Universidad Autónoma Chapingo

Departamento de Zootecnia

Posgrado en Producción Animal

Doctorado en Ciencias en Innovación Ganadera

Relación de Productos de Investigación por Línea de Investigación (2016-2021)

Chapingo, México, julio de 2021

Tabla de contenido

Relación de Artículos Científicos por Línea de Investigación 3

RESUMEN 3

Línea: ALIMENTOS Y GESTIÓN DE RECURSOS ALIMENTICIOS *(alumnos del DCIG en rojo, profesores en azul y egresados del PPA subrayados)* 4

Línea: BIENESTAR ANIMAL, INOCUIDAD Y CALIDAD DE LOS PRODUCTOS PECUARIOS *(alumnos del DCIG en rojo, profesores en azul y egresados del PPA subrayados)* 10

Línea: EVALUACIÓN Y UTILIZACIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS GENÉTICOS PECUARIOS *(alumnos del DCIG en rojo, profesores en azul y egresados del PPA subrayados)* 15

Relación de Trabajos en Científicos en Congresos por Línea de Investigación 19

RESUMEN 19

Línea: ALIMENTOS Y GESTIÓN DE RECURSOS ALIMENTICIOS *(alumnos del DCIG en rojo, profesores en azul y egresados del PPA subrayados)* 20

Línea: BIENESTAR ANIMAL, INOCUIDAD Y CALIDAD DE LOS PRODUCTOS PECUARIOS *(alumnos del DCIG en rojo, profesores en azul y egresados del PPA subrayados)* 30

Línea: EVALUACIÓN Y UTILIZACIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS GENÉTICOS PECUARIOS *(alumnos del DCIG en rojo, profesores en azul y egresados del PPA subrayados)* 34

Relación de Tesis por Línea de Investigación 37

Línea: ALIMENTOS Y GESTIÓN DE RECURSOS ALIMENTICIOS 37

Línea: BIENESTAR ANIMAL, INOCUIDAD Y CALIDAD DE LOS PRODUCTOS PECUARIOS 38

Línea: EVALUACIÓN Y UTILIZACIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS GENÉTICOS PECUARIOS 39

Relación de Libros y Capítulos de Libro por Línea de Investigación 40

Línea: ALIMENTOS Y GESTIÓN DE RECURSOS ALIMENTICIOS 40

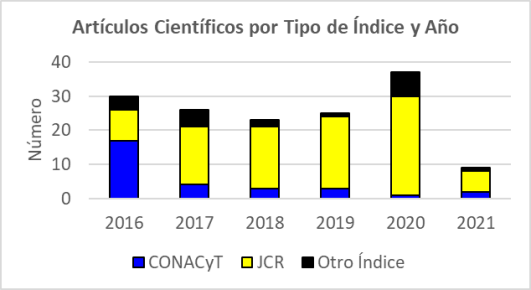
Línea: BIENESTAR ANIMAL, INOCUIDAD Y CALIDAD DE LOS PRODUCTOS PECUARIOS 41

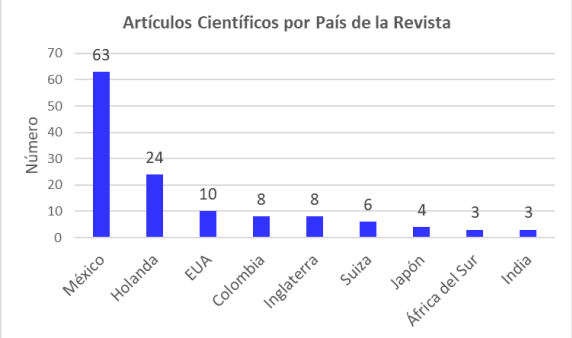
Línea: EVALUACIÓN Y UTILIZACIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS GENÉTICOS PECUARIOS 41

Relación de Artículos Científicos por Línea de Investigación

RESUMEN

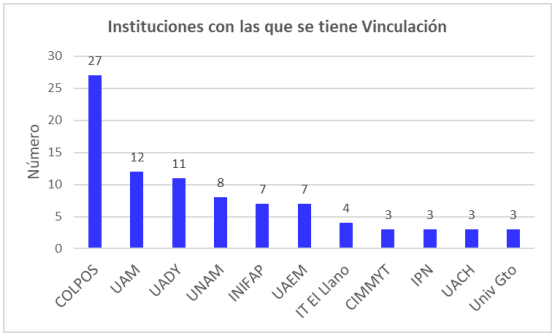
A partir de 2001, los profesores han publicado 463 artículos científicos. Un 80% de los artículos se publicaron en revistas indizadas (69% JCR y 11% CONACyT). A partir de 2016 y considerando sólo la productividad de profesores o profesores con alumnos del DCIG, se han publicado 150 artículos científicos, de los cuales un 87% se publicaron en revistas indizadas (67% JCR y 20% CONACyT).



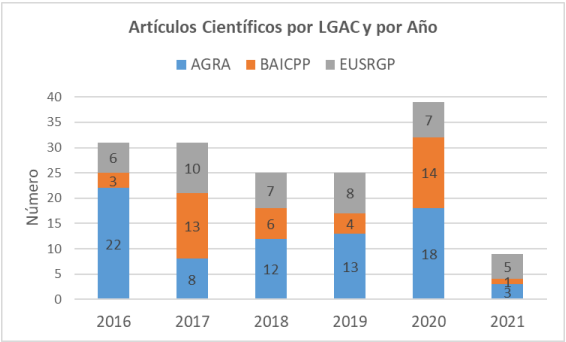


Los artículos se han publicado en **revistas de 25 países**, aunque predominan de Holanda, EE.UU., Colombia, Inglaterra, Suiza y Japón. Un 79 porciento de los artículos se publican en el idioma inglés (55%) o inglés-español (23%), lo que permite una mayor visibilidad de las contribuciones científicas. La gran mayoría de los artículos se realizaron en bovinos (47%) y ovinos (42%), aunque también se estudiaron los caprinos, porcinos y estudios in vitro.

Un 94% de los artículos son producto de **colaboración con otras instituciones académicas y de investigación**, involucrando 30 nacionales y 26 internacionales. En el país se tuvo colaboración con universidades o institutos tecnológicos de 16 entidades federativas; a nivel internacional la colaboración fue con investigadores de 13 países. Considerando sólo a los 12 profesores del **Núcleo Académico** en el periodo que se informa, se publicaron 127 artículos (85% del total), lo que hace un promedio por profesor de 10.6 artículos en los 5.5 años más recientes (1.9 artículos por año y por profesor del núcleo académico). En un 36% de los artículos participaron estudiantes del DCIG.



Considerando las **Líneas de Generación o Aplicación del Conocimiento** (LGAC) se encontró que un 48% de los artículos correspondieron a la línea Alimentación y Gestión de Recursos Alimenticios (AGRA), 27% a Evaluación y Utilización Sostenible de Recursos Genéticos Pecuarios (EUSRGP) y el 25% a Bienestar Animal, Inocuidad y Calidad de los Productos Pecuarios (BAICPP).



Línea: ALIMENTOS Y GESTIÓN DE RECURSOS ALIMENTICIOS *(alumnos del DCIG en rojo, profesores en azul y egresados del PPA subrayados)*

2021
Orzuna-Orzuna, J.F.; Dorantes-Iturbide, G.; **Lara-Bueno, A.**; Mendoza-Martínez, G.D.; **Miranda-Romero, L.A.**; Hernández-García, P.A. Effects of Dietary Tannins' Supplementation on Growth Performance, Rumen Fermentation, and Enteric Methane Emissions in Beef Cattle: A Meta-Analysis. *Sustainability* **2021**, *13*, 7410. https://doi.org/10.3390/su13137410
López-Ordaz, R., Pérez-Hernández, G., Ramírez-Ramírez, H. A., López-Ordaz, R., Mendoza-Martínez, G. D., **Ruíz-Flores, A.** 2021. Relationships among ß-hydroxybutyrate, calcium and non-esterified fatty acids in blood with milk yield losses at early lactation. Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias. 12 (1): 18-35.
Lorenzana Moreno A. V., M. E. de la Torre Hernández, A. C. Lizarazo-Chaparro, F. X. Plata-Pérez, **L. A. Miranda-Romero**, J. A. Martínez-García, G. D. Mendoza-Martínez. 2021. Ruminal ammonia concentration and fermentation kinetics of commercial herbal feed additives with amino acids. Revista De La Facultad De Ciencias Agrarias UNCUYO. 53(1). ISSN:1853-8665. https://doi.org/10.48162/rev.39.028.
2020
Tirado-Estrada G., D. N. Tirado-González, S. E. Medina-Cuéllar, **L. A. Miranda-Romero**, M. González-Reyes, L. A. Sánchez-Olmos e I. Castillo-Zúñiga. 2020. Global effects of maximizing the forage in production and quality of bovine milk and meat. A meta-analysis. INTERCIENCIA. ISSN 2244-7776. https://www.interciencia.net/wpntent/uploads/2020/11/03_6668_Com_Tirado_v45n10_8.pdf.
Figueroa-Velasco, J. L., D. Trujano-San-Luis, J. A. Martínez-Aispuro, M. T. Sánchez-Torres, M. M. Crosby-Galván, **A. Ruíz-Flores**, and J. L. Cordero-Mora. 2020. Effectiveness and optimum level of protected methionine in fattening pig diets. Rev Colomb Cienc Pecu 33(4): 217-227. Doi: https://doi.org/10.17533/udea.rccp.v33n4a02.
Rufino López-Ordaz, Florencia Sánchez-López, Carlos Sánchez del Real, **Alejandro Lara-Bueno**, Reyes López-Ordaz y **Agustín Ruíz-Flores**. 2020. Efecto de la adición de B-mananasa sobre el consumo de alimento, producción, composición y contenido de células somáticas en leche de vacas Holstein-Friesian.. Nova Scientia 12(2): 1-22. doi.org/10.21640/ns.v12i25.2334
Ramírez-Contreras, R., **Lara-Bueno, A.**, Uribe-Gómez, M., Cruz-León, A., Rodríguez-Trejo, D. A., & Valencia-Trejo, G. M. (2020). Forage behavior of the herbaceous stratum in different tree densities of low deciduous forest. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 11(4): 881-893. ISSN: 2007-9230. http://cienciasagricolas.inifap.gob.mx/editorial/index.php/agricolas/article/view/2467/3252
Montes-Colmenares, O., Uribe-Gómez, M., Castro-Brindis, R., Villanueva-Verduzco, C., Pérez-Grajales, M., & **Lara-Bueno, A.** (2020). Policy forum: Proposal of a Mexican precision agroforestry policy. *Forest Policy and Economics*, 119(4): 102292. ISSN: 1389-9341 (Online). https://doi.org/10.1016/j.forpol.2020.102292
Miranda-Romero, L. A., D. Tirado-González, G. Tirado-Estrada, **R. Améndola-Massiotti**, L. Sandoval-González, **R. Ramírez-Valverde**, and A. Z. M. Salem. 2020. Quantifying non-fibrous carbohydrates and acid detergent fiber and cellulose of forage through an in vitro gas production technique. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. Publicado online 21-02-2020. ISSN: 0022-5142 (print); 1097-0010 (web). https://doi.org/10.1002/jsfa.10342
Milton Javier Luna-Guerrero, Cándido López-Castañeda, Adrián Raymundo Quero Carrillo, José Guadalupe Herrera-Haro, María Esther Ortega-Cerrilla, **Pedro Arturo Martínez-Hernández**.

Relaciones hídricas e intercambio gaseoso en alfalfa bajo condiciones de sequía. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, 2020, 24, 81-92.
Mayra Clementina Zamora Elizalde, Julio Cesar Buendía Espinoza, **Pedro Arturo Martínez Hernández**, Rosa María García Nuñez. Diagnóstico del uso del suelo y vegetación en la microcuenca Tula, México. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, 2020, 11(1), 57-68.
Mayra Clementina Zamora Elizalde, Julio Cesar Buendía Espinoza, Arturo Morales García, **Pedro Arturo Martínez Hernández**, Rosa María García Núñez. 2020. Distribución potencial de dos especies de leguminosas en la microcuenca Tula, México. Revista Mexicana Ciencias Agrícolas, 11 (6): 1299-1310. https://cienciasagricolas.inifap.gob.mx/index.php/publicaciones
López-Leyva, Y., **R. González Garduño, M. Huerta-Bravo, R. Ramírez-Valverde**, G. Torres-Hernández, J. Arece-García, and M. E. López-Arellano. **2020**. High energy levels in the diet reduce the parasitic effect of Haemonchus contortus in Pelibuey sheep. ***Heliyon*** 6:e05870. 1-7. ISSN 2405-8440 (online) https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e05870
Lemus Ramírez Vicente, Guevara Escobar Aurelio, García Rodríguez Juan Antonio, Gaspar Sánchez Delia, **García Muñiz José Guadalupe**, Pacheco Ríos David. 2020. Producción de leche de vacas en pastoreo de alfalfa (*Medicago sativa*) en el altiplano mexicano. *Rev Mex Cienc Pecu 11(1): 1-18*. http://dx.doi.org/10.22319/rmcp.v11i1.4814_ISSN(impreso) 20071124
Julio Cesar Buendía-Espinoza, Irma Díaz-Aguilar, Jesús Eduardo Cahuich-Damián, Arturo Morales-García, **Pedro Arturo Martínez-Hernández** y Mayra Clementina Zamora-Elizalde. 2020. Análisis de adaptabilidad de Leucaena collinsii en la microcuenca Tula, México. Revista Mexicana Ciencias Agrícolas, 11 (6): 1233- 1245. https://cienciasagricolas.inifap.gob.mx/index.php/publicaciones
Juan Ortiz, Francis Dube, Pablo Neira, Marcelo Panichini, Neal B. Stolpe, Erick Zagal and **Pedro A. Martínez-Hernández**. 2020. Soil Quality Changes within a (*Nothofagus obliqua*) Forest Under Silvopastoral Management in the Andes Mountain Range, South Central Chile**.** Sustainability 12, 6815; doi:10.3390/su12176815.
Jiménez P., J. O., **M. Huerta B**., R. López A., **A. Ruíz F**., A., y G. Rodríguez P. 2020. Bolos intrarruminales para suplementar minerales traza en rumiantes. Revisión. Avances en Investigación Agropecuaria 24(1): 35-46. http://ww.ucol.mx/revaia/portal/pdf/2020/enero/3.pdf.
Hernández-Espinoza, D.F., Lagunes-Espinoza, L.D.C., López-Herrera, M.A., Ramos-Juárez, J.A., **González-Garduño, R**., & Oliva-Hernández, J. (2020). Edad de rebrote de *Erythrina americana* Miller y concentración de compuestos fenólicos en el follaje. Madera y bosques, 26(1). *On-line* ISSN 2448-7597, I*mpresa* ISSN 1405-0471. https://doi.org/10.21829/myb.2020.2611826. País. México.
Hernández-Espinoza, D. F., Ramos-Juárez, J.A., **González-Garduño, R**., del Carmen Lagunes-Espinoza, L., López-Herrera, M. A., & Oliva-Hernández, J. (2020). Consumo de follaje de Erythrina americana Miller en ovejas Blackbelly x Pelibuey. *Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias*, *11*(1), 70-88. ISSN: 2428-6698. País: México. https://doi.org/10.22319/rmcp.v11i1.5226.
Claudio Vite Cristóbal, **Pedro Arturo Martínez Hernández, Enrique Cortés Díaz**, Ponciano Pérez Hernández, José Manuel Palma García José Alberto Salvador Escalante Estrada, María Teresa Rodríguez González. 2020. Modelos cuantitativos desarrollados con estrategias no destructivas para la estimación del área foliar en *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit. Avances en Investigación Agropecuaria, 24(2): 51-66. ISSN 0188789-0

Canuto Muñoz García, **Enrique Cortes Díaz**, Rosendo Cuicas Huerta, Humberto Vaquera Huerta, Joel Ventura Ríos, Edgar Hernández Flores y **Pedro Arturo Martínez**. 2020. El efecto del pastoreo mixto y de mono-especie en dos tipos de pradera sobre la calidad, desarrollo y rendimiento de forraje. TECNOCIENCIA CHIHUAHUA Vol. XIV (1): 25-31.
2019
Sergio Segundo González-Muñoz and Hilda A Zavaleta Mancera and **Luis Alberto Miranda-Romero** and Octavio Loera-Corral and Juan Manuel Pinos-Rodríguez and Rafael G. Campos-Montiel and Isaac Almaraz-Buendía. 2019. Histochemical changes in early and mature Festulolium and maturation's effects on rumen bacteria activity and in vitro degradation. Grassland Science 65(1): 23-31 ISSN: 1744-697X
S. Albores-Moreno J. A. Alayón-Gamboa, **Luis Alberto Miranda-Romero**, **Baldomero Alarcón-Zúñiga**, G. Jiménez-Ferrer, J. C. Ku-Vera and A. T. Piñeiro-Vázquez. 2019. Effect of tree foliage supplementation of tropical grass diet on in vitro digestibility and fermentation, microbial biomass synthesis and enteric methane production in ruminants. Tropical Animal Health and Production 51(4): 893-904. DOI:10.1007/s11250-018-1772-7
S. Albores-Moreno. J. A. Alayón-Gamboa, **Luis Alberto Miranda-Romero, Baldomero Alarcón-Zuñiga**, G. Jiménez-Ferrer, J. C. Ku-Vera, and A. T. Piñeiro-Vázquez. 2019. Effect of supplementation with tree foliage on in vitro digestibility and fermentation, synthesis of microbial biomass and methane production of cattle diets. AGROFORESTRY SYSTEM. https://doi.org/10.1007/s10457-019-00416-1(0123456789().,-volV)(01234567
René Pinto-Ruiz and Roselia Ramírez-Díaz and Francisco Guevara-Hernández and Deb Raj-Aryal and José Apolonio Venegas-Venegas and **Luis Alberto Miranda-Romero** and Alexander Chacón Castillo. 2019. Análisis bromatológico y fermentación ruminal *in vitro* de excretas de origen animal para uso en la alimentación de rumiantes **[**Bromatological analysis and ruminal fermentation *in vitro* of excreta of animal origin for use in the feeding of ruminants]. Tropical and Subtropical Agroecosystems 22(): 107-113 ISSN: 1870-0462
Pedro Arturo Martínez Hernández and Enrique Cortés Diaz and Ruben Purroy Vásquez and José Manuel Palma García and Pedro Pablo Del Pozo Rodríguez and **Claudio Vite Cristóbal**. 2019. Leucaena leucocephala (LAM.) De Wit especie clave para una producción bovina sostenible en el trópico [Leucaena leucocephala (LAM.) De Wit a key species for a sustaintable bovine production in tropic]. Tropical and Subtropical Agroecosystems 22 (2019): 331-35
Nallely Sánchez-L and Germán Mendoza-Martínez and José Martínez-G and Pedro Hernández-G and **Luis Alberto Miranda-Romero** and Oscar Villarreal-EB. 2019. Effect of blocks with calcium propionate on lamb productive performance and in vitro GHG. Rev MVZ Cordoba. 2019; 24(2):7188-7192. DOI: https://doi.org/10.21897/rmvz.1229
María Guadalupe Domínguez-Ordóñez and **Luis Alberto Miranda-Romero and Pedro Arturo Martínez-Hernández and Maximino Huerta-Bravo** and E Castillo-Lopez. 2019. Evaluación de métodos nutricionales para reactivar inóculo ruminal preservado analizado a través de cinética de fermentación y digestibilidad de forrajes *in vitro*. Rev Mex Cienc Pecu,10(2):315-334.
Lucía Améndola and F J Solorio and Juan Carlos Ku-Vera and **Ricardo Daniel Améndola-Massiotti**. 2019. A pilot study on the foraging behaviour of heifers in intensive silvopastoral and monoculture systems in the tropics. Animal 13(3): 606-616. https://doi.org/10.1017/S1751731118001532
José L. Figueroa and José A. Martinez and María Teresa Sanchez-Torres and J. L. Cordero and Manuel Martinez and Víctor Manuel Valdez and **Agustín Ruiz-Flores**. (2019). Evaluation of reduced amino acids diets added with protected protease on productive performance in 25-100

kg barrows. *Austral Journal of Veterinary Sciences, 51*(2), 53-60. doi:10.4067/S0719-81322019000200053. ISSN: 0719-8132
González-Muñoz, S. S., Zavaleta-Mancera, H. A., **Miranda-Romero. L. A.**, Loera-Corral, O., Pinos-Rodríguez, J. M., Compos-Montiel, R. G., Almaraz-Buendía, I. 2019. Histochemical changes in early and mature Festulolium and maturation's effects on rumen bacteria activity and in vitro degradation. Grassland Science 65: 23-31. DOI: 10.1111/grs.12217. Japón
Dolores N. Ávila Ramírez and **Alejandro Lara Bueno** and Laksmi Krishnamurthy and Francisco Espinosa Aviña and Jorge Alberto Escutia Sánchez and Miguel Uribe Gómez. 2019. Seasonal silvopastoral system with sheep in Pine-Oak forest: Effects on soil and vegetation. Publicado en Agroforestry Systems 93(5): 1637– 1645.
Ávila-Ramírez, D. N., **Lara-Bueno, A.**, Krishnamurthy, L., Espinosa-Aviña, F., Escutia-Sánchez, J. A., & Uribe-Gómez, M. (2019). Seasonal silvopastoral system with sheep in pine-oak forest: effects on soil and vegetation. *Agroforestry Systems*, *93*(5), 1637-1645.
2018
Tirado-González, D. N., **L. A. Miranda-Romero, A. Ruíz-Flores**, S. E. Medina-Cuéllar, **R. Ramírez-Valverde**, and G. Tirado-Estrada. 2018. Meta-analysis: Effects of exogenous fibrolytic enzymes in ruminant diets. Journal of Applied Animal Research 46(1): 771-783.
Tirado-Estrada G., L. M. Ramos-Mijangos, **L. A. Miranda-Romero**, D. N. Tirado-González, A.Z.M. Salem, V. Mlambo, S. E. Medina-Cuellar, M. González-Reyes a, A. Barababosa-Pliego. 2018. Potential impacts of dietary Lemna gibba supplements in a simulated ruminal fermentation system and environmental biogas production. Journal of Cleaner Production 181: 555-561. https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.01.120
Rodríguez-Guerrero V., A.C. Lizarazo, S. Ferraro N. Suarez, **L.A. Miranda**, G.D. Mendoza. 2018. Effect of herbal choline and rumen-protected methionine on lamb performance and blood metabolites. SOUTH AFRICAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE 48(3): 427-434. http://dx.doi.org/10.4314/sajas.v48i3.3. ISSN 0375-1589 (print), ISSN 2221-4062 (online).
Miranda-Romero, L.A. P. Vazquez-Mendoza, J.A. Burgueño-Ferreira, **G. Aranda-Osorio**. 2018. Nutritive value of cactus pear silages for finishing lambs. Journal of The Professional Association for Cactus Development 20: 196-215. USA.
Miguel Ángel Sánchez Hernández, Aurelio M. Fierros González, Alejandro Velázquez Martínez, Héctor Manuel De los Santos Posadas, Arnulfo Aldrete, **Enrique Cortés Díaz**. 2018. Estructura, riqueza y diversidad de especies de árboles en un bosque tropical caducifolio de Morelos. REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS FORESTALES 9(46): 131-156. https://doi.org/10.29298/rmcf.v9i46.115
Luna-Guerrero, M. J., C. López-Castañeda, A. Hernández-Garay, **P. A. Martínez-Hernández**, M. E. Ortega-Cerrilla. 2018. Evaluación del rendimiento de materia seca y sus componentes en germoplasma de alfalfa (Medicago sativa L.). Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias. 9(3): 486-505. https://doi.org/10.22319/rmcp.v9i3.4440.
Jiménez Rosales, J. D., **R. D. Améndola Massiotti**, J. A. Burgueño Ferreira, **R. Ramírez Valverde**, P. Topete Pelayo y **M. Huerta Bravo**. 2018. Herbage intake of dairy cows in mixed sequential grazing with breeding ewes as followers. Tropical Animal Health and Production 50(3): 531-536
Elmasry A M A, G D Mendoza, **L A Miran**da, J A Martínez, G Vázquez And F X Plata. 2018. In vitro gas production of high forage diets incubated with two live yeast (Biosaf SC47 and Procreatin 7). The Indian Journal of Animal Sciences 88(12): 1409-1411. India

Carrillo-Nieto, O., I. A. Domínguez Vara. **M. Huerta Bravo**, G. Jaramillo-Escutia, S. Díaz-Zarco, J. F. Vázquez Armijo, N. Pescador-Salas y A. Revilla-Vázquez. 2018. Actividad de GSX-Px, concentración de selenio y calidad del eyaculado en sementales ovinos suplementados con selenio durante la época reproductiva [GSX-Px activity, selenium concentration and semen quality on rams supplemented with selenium during reproduction estage. Agrociencia 52: 827-839.
Améndola-Massiotti, R.D., O. Rojas-López, J. L. Tórtora-Pérez, J. A. Burgueño-Ferreira, y **M. Huerta-Bravo**. 2018. Estacionalidad de la alimentación bajo pastoreo en la cría ovina: estudio de una unidad de producción. [Diet seasonality with grazing in sheep breeding: study of a production unit]. Agroproductividad 11(5):113-117.
Améndola-Massiotti, R. D., **J. D. Jiménez-Rosales**, J. A. Burgueño-Ferreira, **R. Ramírez-Valverde**, I. Vázquez-Hernández, **J. E. Valerio-Hernández**, and **M. Huerta-Bravo**. 2018. Composition of herbage consumed in mixed sequential grazing of cows with ewes as followers. JOURNAL APPLIED ANIMAL RESEARCH 46(1): 1418-1423. https://doi.org/10.1080/09712119.2018.1520112. ISSN: 0971-2119 (Print) 0974-1844 (Online)
Albores-Moreno S., J. A. Alayón-Gamboa, **L. A. Miranda-Romero**, G. Jiménez-Ferrer, J. C. Ku-Vera, L. Vargas- Villamil. 2018. Nutritional composition, in vitro degradation and potential fermentation of tree species grazed by ruminants in secondary vegetation (acahual) of deciduous forest. The Journal of Animal and Plant Sciences 28(5): 1263-1275. Paquistán
2017
Vázquez Mendoza, P., **Miranda Romero, L. A.**, **Aranda Osorio, G.**, Burgueño-Ferreira, J. A. & Zalem, A. Z. (2017). Evaluation of eleven Mexican cultivars of prickly pear cactus trees for possibly utilization as animal fed: in vitro gas production. *Agroforestry Systems*, *91*(4): 749-756.
Pedro Abel Hernández-García, Germán David Mendoza-Martínez, Nallely Sánchez, José Antonio Martínez-García, Fernando Xicotencatl Plata-Pérez, **Alejandro Lara-Bueno**, Silene Mariella Ferraro. 2017. Effects of increasing dietary concentrations of fish oil on lamb performance, ruminal fermentation, and leptin gene expression in perirenal fat. Revista Brasileira de Zootecnia 46(6): 521-526.
Muñoz-González, J. C., **M Huerta-Bravo**, **R. Ramírez-Valverde**, **M. Jesús González-Alcorta**. 2017. Perfil mineral en agua, suelo, forraje y suero sanguíneo de ovinos en Tlaxcala, México [Mineral profile in water, soil, fodder and sheep blood serum in Tlaxcala, México]. Ecosistemas y Recursos Agropecuarios 4(12): 443-451.
Castro-Hernández, H., I. A. Domínguez-Vara, E. Morales-Almaráz, **M. Huerta-Bravo**. 2017. Composición química, contenido mineral y digestibilidad *in vitro* de raigrás (*Lolium perenne*) según intervalo de corte y época de crecimiento [Chemical composition, mineral content and *in vitro* digestibility from ryegrass (*Lolium perenne*) in relation to the cutting interval and growing season]. Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias 8(2): 201-210.
Beatriz Godínez-Juárez, Luis M. Vargas-Villamil, **Roberto González-Garduño**, Juan M. Zaldívar-Cruz, Francisco Izquierdo R, Omar Hernández-Mendo, Jesús A. Ramos-Juárez 2017. Evaluación de la degradación, consumo voluntario y comportamiento productivo de ovinos alimentados con saccharina y maíz. Ecosistemas y Recursos Agropecuarios 4(12): 431-441. DOI:10.19136/era.a4n12.1207
2016
Yescas Albarrán, C. A., A. Cruz León, M. Uribe Gómez, **A. Lara Bueno** y R. Maldonado Torres. 2016. Árboles nativos con potencial dendroenergético para el diseño de tecnologías agroforestales en Tepalcingo, Morelos [Native trees with dendroenergy potential for the design

of agroforestry technologies in Tepalcingo, Morelos]. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, Publicación Especial 16: 3301-3313.

Tirado-González, D. N., J. Jáuregui-Rincón, G. G. Tirado-Estrada, **P. A. Martínez Hernández**, F. Guevara-Lara, **L. A. Miranda Romero**. 2016. Production of cellulases and xylanases by White-rot fungi cultures in corn stover media for ruminant feed applications. Animal Feed Science and Tecnology http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377840116306046

Santiago Figueroa, I., **A. Lara Bueno, L. A. Miranda Romero, M. Huerta Bravo**, L. Krishnamurthy y **J. C. Muñoz-González**. 2016. Composición química y mineral de leucaena asociada con pasto estrella durante la estación de lluvias [Chemical and mineral composition of leucaena associated with star grass during the rainy season]. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, Publicación Especial 16: 3173-3183

Sandoval-García, A. M., J. R. Altamirano-Cárdenas, J. Aguilar-Ávila y **J. G. García-Muñiz**. 2016. Caracterización química del aceite obtenido por métodos artesanales de tres variedades de palma africana (*Elaeis guineensis* Jacq.) [Chemical characterization of oil obtained by homemade methods from three african palm varieties (*Elaeis guineensis* Jacq.)]. Revista Fitotecnia Mexicana 39 (3): 317 – 322.

Sandoval González, L., **L. A. Miranda Romero, A. Lara Bueno, M. Huerta Bravo**, M. Uribe Gómez y M. Martínez Martínez. 2016. Fermentación *in vitro* y la correlación del contenido nutrimental de leucaena asociada con pasto estrella [*In vitro* fermentation and the correlation of the nutritional content of leucaena associated with star grass]. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, Publicación Especial 16: 3185-3196.

Sánchez Hernández, M. A., E. Hernández Acosta, D. Cristóbal Acevedo, M. Uribe Gómez, P. Díaz Vargas y **A. Lara Bueno**. 2016. Sistema agroforestal coquia-mezquite establecido en suelos del Distrito de Riego Tulancingo, Hidalgo, México [Kochia-mesquite agroforestry system established in soils Irrigation District Tulancingo, Hidalgo, Mexico]. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, Publicación Especial 16: 3207-3217.

Rojas González, S. Y., **A. Lara Bueno**, J. L. Castrellón Montelongo, M. Uribe Gómez y **J. L. Zaragoza Ramírez**. 2016. Disponibilidad forrajera de tres arbustos en la Reserva de la Biósfera Tehuacán-Cuicatlán [Forage availability of three bushes in Reserva de la Biósfera Tehuacán-Cuicatlán]. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, Publicación Especial 16: 3381-3390.

Muñoz-González, J. C., **M. Huerta-Bravo, A. Lara Bueno, R. Rangel Santos**, J. L. de la Rosa Arana. 2016. Producción de materia seca de forrajes en condiciones de Trópico Húmedo en México [Dry matter production of fodder in Humid Tropical conditions in Mexico]. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, Publicación Especial 16: 3329-3341.

Muñoz-González, J. C., **M. Huerta-Bravo, A. Lara Bueno, R. Rangel Santos** y J. L. de la Rosa Arana. 2016. Producción y calidad nutrimental de forrajes en condiciones del Trópico Húmedo de México [Production and nutritional quality of forages in conditions Humid Tropics of Mexico]. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, Publicación Especial 16: 3315-3327.

Miranda L. A., H. A. Lee-Rangel, G. D. Mendoza-Martínez, M. M. Crosby-Galván, A. E. Rellin, J. M. Pinos-Rodríguez, R. Rojo-Rubio, M. González Hernández. 2016. Influence of calcium propionate on in vitro fermentation of sorghum-based diets. Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Cuyo. http://revista.fca.uncu.edu.ar/images/stories/pdfs/2016-01/Lee-Rangel.pdf

Martínez Martínez, M., A. Reyes Cruz, **A. Lara Bueno, L. A. Miranda Romero, M. Huerta Bravo** y M. Uribe Gómez. 2016. Composición nutricional de leucaena asociada con pasto estrella en la Huasteca Potosina de México [Nutritional composition of leucaena associated with star grass in

the Huasteca Potosina of Mexico]. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, Publicación Especial 16: 3343-3355.
Lopez, O., G. D. Pulsipher, J. E. Guerra-Liera, S. A. Soto-Navarro, L. A. Balstad, M. K. Petersen, D. V. Dhuyvetter, M. S. Brown, and C. R. Krehbiel. 2016. Effects of fat and/or methionine hydroxy analog added to a molasses-urea-based supplement on ruminal and postruminal digestion and duodenal flow of nutrients in beef steers consuming low-quality lovegrass hay. Journal of Animal Science 94: 2485-2496.
Ferraro S., M., G. D. Mendoza, **L. A. Miranda**, C. G. Gutiérrez. 2016. *In vitro* ruminal fermentation of glycerol, propylene glycol and molasses combined with forages and their effect on glucose and insulin blood plasma concentrations after an oral drench in sheep. Animal Feed Science and Technology. 213: 74–80.
Elmasry, A. M. A., G. D. Mendoza, **L. A. Miranda**, G. Vázquez, A. Z. M. Salem and P. A. Hernández. 2016. Effects of types and doses of yeast on gas production and *in vitro* digestibility of diets containing maize *(Zea mays)* and lucerne *(Medicago sativa)* or oat hay. South African Journal of Animal Science 46 (4): 391-397.
Díaz-Ríos, M. de J., A. Vázquez-Alarcón, M. Uribe-Gómez, A. Sánchez Vélez, **A. Lara Bueno** y A. Cruz León. 2016. Ecuaciones alométricas para estimar biomasa y carbono en aile obtenidas mediante un método no destructivo [Allometric equations for estimating biomass and carbón alder obtained by a nondestructive method]. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, Publicación Especial 16: 3235-3249.
Cruz, L. A., Uribe, G. M., **Lara, B. A.**, Yescas, A. C. A., Y., & Torres, M. R. (2016). Diálogo del saber campesino y la investigación científica: árboles nativos dendroenergéticos en la Reserva de la biosfera Sierra de Huautla, Morelos, México. *Revue d'ethnoécologie*, 9: 1-14.
Cortez-Arriola J., J.C.J. Groot, W. A.H. Rossing, J. M.S. Scholberg, **R. D. Améndola-Massiotti**, P. Tittonell. 2016. Alternative options for sustainable intensification of smallholder dairy farms in North-West Michoacán, Mexico. Agricultural Systems 144: 22-32
Cortez Egremy, J. G., M. Uribe Gómez, A. Cruz León, **A. Lara Bueno** y J. L. Romo Lozano. 2016. Árboles nativos para el diseño de tecnologías silvopastoriles en la Sierra de Huautla, Morelos [Native trees for design of silvopastoral technologies in the mountain range of Huautla, Morelos]. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, Publicación Especial 16: 3371-3380.
Burgos Herrera, B., A. Cruz León, M. Uribe Gómez, **A. Lara Bueno** y R. Maldonado Torres. 2016. Valor cultural de especies arbóreas en sistemas agroforestales de la Sierra de Huautla, Morelos [Cultural value of tree species in agroforestry systems in the mountain range of Huautla, Morelos]. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, Publicación Especial 16:3277-3286.
Anchondo Ortega, A., J. Castañeda Rincón, M. Uribe Gómez, V. H. Santoyo Cortés, E. López Pérez y **A. Lara Bueno**. 2016. Agroforestería para la conservación del hábitat de codorniz moctezuma [Agroforestry for habitat conservation montezuma quail]. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, Publicación Especial 16: 3219-3233.

Línea: BIENESTAR ANIMAL, INOCUIDAD Y CALIDAD DE LOS PRODUCTOS PECUARIOS *(alumnos del DCIG en rojo, profesores en azul y egresados del PPA subrayados)*

2021
Orzuna-Orzuna, J.F.; Dorantes-Iturbide, G.; **Lara-Bueno, A**.; Mendoza-Martínez, G.D.; **Miranda-Romero, L.A**.; Hernández-García, P.A. Growth Performance, Carcass Characteristics, and Blood Metabolites of Lambs Supplemented with a Polyherbal Mixture. *Animals* **2021**, *11*, 955, doi: https://doi.org/10.3390/ani11040955
2020
Vargas-Villamil, L. M., Tedeschi, L. O., Medina-Peralta, S., Izquierdo-Reyes, F., Navarro-Alberto, J., & **González-Garduño, R**. (2020). A multi-inverse approach for a holistic understanding of applied animal science systems. *animal*, 1-12. ISSN: 1751-7311 (Print), 1751-732X (Online). País. England. doi:10.1017/S1751731120000877.
Torres-Chable, O. M., García-Herrera, R. A., **González-Garduño, R.**, Ojeda-Robertos, N. F., Peralta-Torres, J. A., & Chay-Canul, A. J. (2020). Relationships among body condition score, FAMACHA© score and haematological parameters in Pelibuey ewes. *Tropical Animal Health and Production*, 1-6. Septiembre de 2020
Saúl Hernández-Aquino, **Ema De Jesús Maldonado Simán, Luis Alberto Miranda-Romero**, and Baldomero Alarcón Zuñiga. 2020. Meat Native Lactic Acid Bacteria Capable to Inhibit Salmonella sp. and Escherichia coli. Biocontrol Science 25(2): 107—112. Online ISSN : 1884-0205. Print ISSN : 1342-4815. DOI: doi.org/10.4265/bio.25.107.
Pineda-Alegría, J. A., Sánchez, J. E., González-Cortazar, M., von Son-de Fernex, E., **González-Garduño, R**., Mendoza-de Gives, P., ... & Aguilar-Marcelino, L. (2020). In vitro nematocidal activity of commercial fatty acids and β-sitosterol against Haemonchus contortus. *Journal of Helminthology*, *94, e135,1-4*. ISSN: 0022-149X (Print), 1475-2697 (Online). País: England. https://doi.org/10.1017/S0022149X20000152.
Nadia Florencia Ojeda-Robertos, **Roberto González-Garduño**, Santiago Cornelio-Cruz, Jorge Alonso Peralta-Torres, Carlos Luna-Palomera, Carlos Machain-Williams , Heliot Zarza , Oswaldo Margarito Torres-Chablé, Enrique Reyes-Novelo, Carlos Baak-Baak, Alfonso Chay-Canul. Factores asociados al decomiso de hígados positivos a *Fasciola* sp en una zona endémica del sureste de México. Rev Mex Cienc Pecu 2020;11(2):565-575. ISSN: 2428-6698. País: México. https://doi.org/10.22319/rmcp.v11i2.5173
Maza-Lopez, J., Pacheco-Armenta, M.J., Reyes-Guerrero, D.E., Olmedo-Juárez, A., **González-Garduño, R.**, Olazarán-Jenkins, S., & López-Arellano, M.E. (2020). Immune response related to Pelibuey sheep naturally infected with gastrointestinal nematodes in a tropical region of Mexico. Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports, 100422. ISSN: 2405-9390. https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2020.100422. País: Estados Unidos.
González-Garduño, R., Ortiz-Pérez, D. O., Alegría-Jiménez, L., Torres-Chable, O. M., Cruz-Tamayo, A. A., & Zaragoza-Vera, C. V. (2020). Evaluation of anthelmintic drugs against egg development of rumen flukes recovered from cattle raised in the humid tropics of Mexico. *Journal of Helminthology*, *94*. 94, e177, 1–7. https://doi.org/10.1017/S0022149X20000607. Inglaterra. Agosto de 2020. ISSN: 0022-149X (Print), 1475-2697 (Online). País: England.
Cruz-Tamayo, A., **González-Garduño, R**., Torres-Hernández, G., Becerril-Pérez, C. M., Hernández-Mendo, O., Ramírez-Bribiesca, J. E., López-Arellano, M.E., Vargas-Magaña, J.J. & Ojeda-Robertos, N.F. (2020). Comparison of two phenotypical methods to segregate resistant and susceptible lambs to parasitic nematodes. *Austral Journal of Veterinary Sciences*, *52*(1), 9-18. ISSN:*0719-8000; ISSN: 0719-8132*. País. Chile.

Cruz-Tamayo A, **González-Garduño R**, Torres-Hernández G, Becerril-PérezC, Hernández-Mendo O, Ramírez-Bribiesca E, López-Arellano ME, Vargas-Magaña J, Hernández-Rueda E (2020). Artificial Haemonchus contortus infection as a strategy to induce protective immune response to natural infection in Pelibuey lambs. Journal of Helminthology 94, e181, 1–8. https://doi.org/10.1017/S0022149X20000656. Agosto de 2020. ISSN: 0022-149X (Print), 1475-2697 (Online). País: England.
Aguirre-Serrano, A. M., Ojeda-Robertos, N. F., **González-Garduño, R.**, Peralta-Torres, J. A., Luna-Palomera, C., & de Jesús Torres-Acosta, J. (2020). Influence of lambing and litter size at birth or weaning on the proportion of Pelibuey ewes treated with an anthelmintic in a targeted selective scheme in the humid tropics. *Small Ruminant Research*, 106049. ISSN: 0921-4488. País: Netherlands. https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2020.106049
Aguilar-Marcelino, L., Mendoza-de-Gives, P., Torres-Hernández, G., López-Arellano, M.E., & **González-Garduño, R**. (2020). *Butlerius butleri* (Nematoda: Diplogasteridae) Feeds on *Haemonchus contortus* (Nematoda: Trichostrongylidae) Infective Larvae and Free-Living Nematodes in Sheep Faecal Cultures Under Laboratory Conditions: Preliminary Report. *Acta Parasitologica*. https://doi.org/10.2478/s11686-020-00216-z. País. Polonia. Electronic ISSN:1896-1851. Print ISSN:1230-2821
Mariscal-Aguayo Dolores Valentina, Heriberto Estrella-Quintero, José Enrique Salas-Barboza, Andrés Martínez-Cuevas. 2020. Caloric stress on milk production in Holstein cows. International Journal of Food Science and Agriculture 4(4): 449-453. ISSN Online: 2578-3475 DOI: 10.26855/ijfsa.2020.12.012
2019
Silvia Larios-Cueto, **Rodolfo Ramírez-Valverde, Gilberto Aranda-Osorio**, María Esther Ortega-Cerrilla, Juan Carlos García-Ortiz. 2019. Indicadores de estrés en bovinos por el uso de prácticas de manejo en el embarque, transporte y desembarque. Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias 10 (4): 885 - 892 https://doi.org/10.22319/rmcp.v10i4.4561
Saúl Hernández-Aquino and **Luis Alberto Miranda-Romero** and Hiroshi Fujikawa and **Ema Maldonado-Simán and Baldomero Alarcón-Zúñiga**. 2019. Antibacterial activity of lactic acid bacteria to improve shelf life of raw meat. Biocontrol Science 24(4): 185-192 ISSN: 1342-4815 DOI: 10.4265/bio.24.185
Itzel Santiago-Figueroa and **Alejandro Lara-Bueno and Roberto González-Garduño** and María Eugenia López-Arellano and Jorge Luis De_La_Rosa-Arana and **Ema Maldonado-Simán**. 2019. Anthelmintic resistance in hair sheep farms in a sub-humid tropical climate, in the Huasteca Potosina, Mexico. Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports 17(1):1 https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2019.100292 ISSN: 2405-9390
Citlalli Celeste González Ariceaga, Muhammad Inam Afzal, Muhammad Umer, Shabbar Abbas, Haroon Ahmad, Muhammad Sajjad, Fahed Parvaiz, Kaleem Imdad, Muhammad Imran, Abid Aslam Maan, Muhammad Kashif Iqbal Khan, Azmat Ullah, Arturo Hernández-Montes, Eleazar Aguirre-Mandujano, Abraham Villegas de Gante, Muriel Jacquot and Catherine Cailliez-Grimal. 2019**.** Physicochemical, sensorial and microbiological characterization of Poro cheese, an artisanal Mexican cheese made from raw milk. Foods 8(10): 509 doi:10.3390/foods8100509
2018
Maldonado-Simán, E., M. R. Chavarría- Sánchez, **P. A. Martínez-Hernández, R. D. Améndola Massiotti, R. González- Garduño**, E. Hernández-Valencia. 2018. Horn fly (*Haematobia irritans*) incidence on cows sprayed with a creosote-bush (*Larrea tridentata* (DC.) Coville) leaf extract. Agrociencia 52: 323-331.

González-Garduño, R., Mendoza-de Gives, P., López-Arellano, M. E., Aguilar-Marcelino, L., Torres-Hernández, G., Ojeda-Robertos, N. F., Torres-Acosta, J. F. J. 2018. Influence of the physiological stage of Blackbelly sheep on immunological behaviour against gastrointestinal nematodes. Experimental Parasitology 193: 20-26. https://doi.org/10.1016/j.exppara.2018.08.003
González-Garduño, R., López-Arellano, M.E., Mendoza-de Gives, P., Torres-Hernández, G., Arece-García, J. 2018. Immune response in Blackbelly lambs to Haemonchus contortus and Trichostrongylus colubriformis mixed infection in a hot and humid climate. Tropical Biomedicine 35(3): 696-708. Malasia
Ema Maldonado-Simán, Pedro A. Martínez-Hernández, José L. Zaragoza-Ramírez, Raymundo Rodríguez-de Lara. 2018. Profile of inspectors and protocols applied to imported food in inspections stations. Journal of Food Safety 1: 1-5. DOI: 10.1111/jfs.12619. USA.
Coronel-Benedett, K. C., Ojeda-Robertos, N. F., **González-Garduño, R**., Ibañez, F. M., & Rodríguez-Vivas, R. I. 2018. Prevalence, intensity and population dynamics of hard ticks (Acari: Ixodidae) on sheep in the humid tropics of Mexico. Experimental and applied acarology https://doi.org/10.1007/s10493-017-0195-x
2017
Palomo-Couoh, J. G., Aguilar-Caballero, A. J., Torres-Acosta, J. F. J., **González-Garduño, R**. 2017. Comparing the phenotypic susceptibility of Pelibuey and Katahdin female lambs against natural gastrointestinal nematode infections under hot humid tropical conditions. Parasitology Research 116(6): 1627-1636.
Vazquez Mendoza, O. V., **G. Aranda Osorio, M. Huerta Bravo**, A. Kholif, M. Eighandour, A. Z. M. Salem and **E. Maldonado Simán**. 2017. Carcass and meat properties of six genotypes of young bulls finished under feedlot temperate conditions of Mexico. Animal Production Science 57(6): 1186-1192. http://www.publish.csiro.au/view/journals/dsp_journals_pip_abstract_scholar1.cfm?nid=72&pip=AN141037
Ojeda-Robertos, N. F., Torres-Chablé, O. M., Peralta-Torres, J. A., Luna-Palomera, C., Aguilar-Cabrales, A., Chay-Canul, A. J., **González-Garduño, R**., Machain-Williams, C., Cámara-Sarmiento, R. 2017. Study of gastrointestinal parasites in water buffalo (Bubalus bubalis) reared under Mexican humid tropical conditions. Tropical Animal Health and Production 49(3): 613-618.
Ojeda-Robertos, N. F., Torres-Acosta, J. F. J., **González-Garduño, R**., Notter, D. R. 2017. Phenotypic expression of parasite susceptibility to Haemonchus contortus in Pelibuey sheep. Veterinary Parasitology 239: 57-61.
Muhammad Inam Afzal, **Citlalli Celeste González Ariceaga**, Kenza-Amel Boulahya, Muriel Jacquot, Stéphane Delaunay & Catherine Cailliez-Grimal (2017) Biosynthesis and role of 3-methylbutanal in cheese by lactic acid bacteria: Major metabolic pathways, enzymes involved, and strategies for control, Critical Reviews in Food Science and Nutrition, 57:2, 399-406, DOI: 10.1080/10408398.2014.893502
Herrera-Manzanilla, F. A., Ojeda-Robertos, N. F., **González-Garduño, R**., Cámara-Sarmiento, R., Torres-Acosta, J. F. J. 2017. Gastrointestinal nematode populations with multiple anthelmintic resistance in sheep farms from the hot humid tropics of Mexico. Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports 9: 29-33. https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2017.04.007
González-Garduño, R., López-Arellano, M.E., Conde-Felipe, M.M., Mendoza-de Gives, P., Aguilar-Marcelino, L., Jaso-Díaz, G. 2017. Immune and haematological parameters in pregnancy

and lactation of Blackbelly ewes naturally infected with gastrointestinal nematodes. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias 30: 219-230.
González-Garduño, R., López Arellano, M. E., Mendoza de Gives, P., García, J. A., Marie-Magdeleine, C., Hernández, G. T., Hernández, J. O., Hinojosa-Cuéllar, J. A. 2017. Comparative response of IgA and IgG activity and hematological parameters among four main beef-cattle breeds infected with gastrointestinal nematodes in the warm humid tropic of Mexico. *Annals of Animal Science 17* (3): 819-833.
García-Osorio, I. del C., J. Oliva-Hernández, M. M. Osorio-Arce, G. Torres-Hernández, J. A. Hinojosa-Cuéllar, **R. González-Garduño**. 2017. Influencia materna en el crecimiento predestete y características de la canal de corderos de pelo [Maternal influence on preweaning growth and carcass characteristics of hair lambs]. Ecosistemas y Recursos Agropecuarios 4(10): 51-63.
EstradaReyes, Z., LópezArellano, M., TorresAcosta, F., LópezReyes, A., LagunasMartínez, A., MendozadeGives, P. **González-Garduño, R**., Olazarán-Jenkins, S., Reyes-Guerrero, D., RamírezVargas, G. 2017. Cytokine and antioxidant gene profiles from peripheral blood mononuclear cells of Pelibuey lambs after Haemonchus contortus infection. Parasite Immunology 39:e12427.
Espinoza-Marín, R., O. I. Hernández-Mendo, M. E. Ortega-Cerrilla,D. Hernández-Sánchez, y **M. Huerta-Bravo**. 2017. Perfil de ácidos grasos de barbacoa de borregos Pelibuey (Fatty acid profile of barbacoa of Pelibuey sheep). Agroproductividad 10(2): 3-8.
Alvarado-Alvarado, A.; **González-Garduño, R**.; Zaragoza-Vera, M.; Zaragoza-Vera, C.; Arjona-Jiménez, G.; López-Arellano, M.E.; Navarro Martinez, F. 2017. Parámetros inmunológicos en ovinos de pelo para abasto contra nematodos gastrointestinales en Tabasco, México. Agro productividad 10(2): 47-52.
2016
Jiménez Carrasco, J. J., R. Rendón Medel, J. U. Toledo y **G. Aranda Osorio**. 2016. Las tecnologías de la información y comunicación como fuentes del conocimiento en el sector rural. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas Pub. Especial 15: 3063-3074.
Huerta-Leidenz, N., S. T. Howard, **A. Ruiz Flores**, T. M. Ngapo, K. E. Belk. 2016. A survey of Mexican retail chain stores for fresh U.S. pork. Meat Science 119: 165-173.

Línea: EVALUACIÓN Y UTILIZACIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS GENÉTICOS PECUARIOS *(alumnos del DCIG en rojo, profesores en azul y egresados del PPA subrayados)*

2021
Héctor H. Corrales-Arévalo, **Raymundo Rodríguez-de Lara**, Saúl Hernández-Aquino, Ernesto Avelar-Lozano and Juan González-Maldonado. 2021. Pregnancy rate in ewes injected with zinc oxide during an estrus synchronization protocol. Agro Productividad 14(#). https://doi.org/10.32854/agrop.v14i6.1948
Martínez-Rocha, R. E., **R. Ramírez-Valverde, R. Núñez-Domínguez, J. G. García-Muñiz**, and M. G. Parra-Bracamonte. 2021. Growth and reproductive performance in females of Romosinuano cattle. *Revista MVZ Córdoba* 26(1):e2033. ISSNe: 1909-0544 https://doi.org/10.21897/rmvz.2033
J. Hidalgo, A. Cesarani, A. Garcia, P. Sumreddee, **N. Larios**, E. Mancin, **J.G. García, R. Núñez, and R. Ramírez**. 2021. Genetic background and inbreeding depression in Romosinuano cattle breed in Mexico. Animals, 11, 321. https://doi.org/10.3390/ani11020321. ISSN 2076-2615 (impact factor 2.323). EISSN 2076-2615. Switzerland.
Trujano-Chavez, M. Z., **J. E. Valerio-Hernández**, **R. López-Ordaz**, P. Pérez-Rodríguez, **A. Ruíz-Flores**. 2021. Allelic and genotypic frequencies for loci associated with meat quality in Mexican Braunvieh cattle. Tropical Animal health and Production 53: 307. DOI: 10.1007/s11250-021-02757-5
Trujano-Chavez, M. Z., **J. E. Valerio-Hernández**, **R. López-Ordaz**, y **A. Ruíz-Flores.** 2021. Frecuencia del alelo menor en predicción genómica para características de crecimiento en bovinos Suizo Europeo. En prensa. *Revista Bio Ciencias* 8, e1052. DOI: https://doi.org/10.15741/revbio.08.e1052
2020
Rafael Núñez-Domínguez and **Ricardo Emmanuel Martínez-Rocha** and Jorge Ángel Hidalgo-Moreno and **Rodolfo Ramírez-Valverde and José Guadalupe García-Muñiz**. 2020. Evaluation of the Romosinuano cattle population structure in Mexico using pedigree analysis. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias 33(1): 44-59. ISSN: 2256-2958. https://doi.org/10.17533/udea.rccp.v32n4a05
Neon Larios-Sarabia and **Rodolfo Ramírez-Valverde and Rafael Núñez-Domínguez and José Guadalupe García-Muñiz and Agustín Ruíz-Flores**. 2020. Impact of genetic evaluations on the genetic trends of Jersey and Brown Swiss cattle in Mexico. Nova Scientia. 12(24): 1-24. ISSN 2007 – 0705. doi.org/10.21640/ns.v12i24.2305.
Neón Larios-Sarabia and Jorge Ángel Hidalgo-Moreno and **Rafael Núñez-Domínguez and José Guadalupe García-Muñiz and Rodolfo Ramírez-Valverde** and H Ben Zaabza. 2020. Genealogical data of Boer and Nubian goats in Mexico. Data in Brief, https://doi.org/10.1016/j.dib.2020.105270
Mohammad Ali Nilforooshan and **Luis Antonio Saavedra-Jiménez**. 2020. ggroups: an R package for pedigree and genetic groups data. Hereditas, https://doi.org/10.1186/s41065-020-00124-2
Jorge Ángel Hidalgo-Moreno and **Rafael Núñez-Domínguez and José Guadalupe García-Muñiz and Rodolfo Ramírez-Valverde** and **Neon Larios-Sarabia** and H. Ben Zaabza. 2020. Genetic

diversity and population structure of Boer and Nubian goats in Mexico. Small Ruminant Research 187. https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2020.106093. ISSN: 0921-4488.
Huerta-Leidenz, N., **A. Ruiz-Flores**, **J. Valerio-Hernández**, N. Jerez-Timaure, y A. Rodas-González. 2020. Tendencias en desempeño de la canal de toretes Brahman y cruzas F1 engordados en pastizales tropicales. Nacameh 14(1): 16-30. ISSN 2007 0373.
2019
Zepeda-Batista, José Luis, Gaspar Manuel Parra-Bracamonte, **Rafael Núñez-Domínguez, Rodolfo Ramírez-Valverde, y Agustín Ruiz-Flores**. 2019. Screening genetic diseases prevalence in Braunvieh cattle. Tropical Animal Health and Production. 51(1): 25-31 Print **ISSN** 0049-4747 Online **ISSN** 1573-7438 **DOI** https://doi.org/10.1007/s11250-018-1655-y
Saavedra-Jiménez, L. A., **R. Ramírez-Valverde, R. Núñez-Domínguez, A. Ruíz-Flores, and J. G. García-Muñiz**. **2019**. Genetic parameters for nitrogen fractions content in Mexican Brown Swiss cattle milk. *Tropical Animal and Health Production.* **Print ISSN** 0049-4747, **Online ISSN** 1573-7438, UK. DOI: 10.1007/s11250-019-01926-x
Neon Larios-Sarabia, **Rodolfo Ramírez-Valverde, Rafael Núñez-Domínguez, José Guadalupe García-Muñiz**. 2019. Research associated with genetic evaluations of dairy cattle in Mexico. Tropical and Subtropical Agroecosystems 22 (2): 315-329
Juan González-Maldonado and **Raymundo Rangel-Santos and Raymundo Rodríguez-De_Lara** and Gustavo Ramírez-Valverde. 2019. Situations leading to oxidative stress in dairy cattle. Iranian Journal of Applied Animal Science 9(2): 189-195 ISSN: 2251-628X
Juan González-Maldonado and **Raymundo Rangel-Santos and Raymundo Rodríguez-De_Lara** and Gustavo Ramírez-Valverde and Jacinto Efrén Ramírez Bribiesca and J. Manuel Vigil-Vigil and M. Fernando García-Espinosa. 2019 Effects of Injecting increased doses of vitamins C and E on reproductive events in Holstein dairy cattle. Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias 10 (3): 571 - 582 https://doi.org/10.22319/rmcp.v10i3.4481
Juan González-Maldonado and **Raymundo Rangel-Santos and Raymundo Rodríguez-De_Lara** and Gustavo Ramírez-Valverde and Jacinto Efrén Ramírez Bribiesca and J. Cruz Monreal-Díaz. 2019. Suplementación con ácido ascórbico para mejorar la fertilidad del ganado lechero. Revisión. Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias 10 (4): 1000-1012 ISSN 2448-6698. https://doi.org/10.22319/rmcp.v10i4.4703
Jorge Ángel Hidalgo-Moreno and **Rafael Núñez-Domínguez** and Joel Domínguez-Viveros and **Rodolfo Ramírez-Valverde** and Felipe Rodríguez-Almeida. 2019. Asociación genética del índice de productividad anual con características reproductivas y de crecimiento en bovinos productores de carne [Genetic association of annual productivity index with reproductive and growth traits in beef cattle]. Agrociencia 53(8): 1203-1220
García-Muñiz, J. G., R. Ramírez-Valverde, R. Núñez-Domínguez, and J. A. Hidalgo-Moreno. 2019. Dataset on growth curves of Boer goats fitted by ten non-linear functions. Data in Brief 23: 103672
2018
Rosendo P., A., A. L. Palacios J., F. Rosales M., G. Torres H., **R. Ramírez V.**, and C. M. Becerril P. 2018. Genetic variability of the Tropical Milking criollo bovine breed of Mexico estimated from genealogy information. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias 31(3): 196-203. doi: 10.17533/udea.rccp.v31n3a04.
Ramírez-Valverde, R., A. R. Delgadillo-Zapata, J. Domínguez-Viveros, J. Á. Hidalgo-Moreno, **R. Núñez-Domínguez**, F. A. Rodríguez-Almeida, C. Reyes-Quiroz, **J. G. García-Muñiz**. 2018.

Pedigree analysis for determination of genetic diversity in Mexican beef cattle populations. Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias 9(4): 614-635.
Martínez R., R. E., **R. Ramírez V., J. G. García M., y R. Núñez D**. 2018. Genetic parameters and trends of growth traits for Romosinuano cattle in Mexico. Revista Electrónica Nova Scientia 10(2): 310-325. ISSN: 2007-0705. doi.org/10.21640/ns.v10i21.1595
Hinojosa Cuéllar, J. A., Oliva Hernández, J., Torres Hernández, G., Segura Correa, J. C., **González Garduño, R**. 2018. Crecimiento pre y posdestete de corderos Pelibuey en clima cálido húmedo. NOVA SCIENTIA 10(1): 328-351. ISSN 2007 – 0705.
González-Maldonado, J., J. A. Martínez-Aispuro, **R. Rangel-Santos, R. Rodríguez-de Lara**. 2018. Antioxidant supplementation in female ruminants during the periconceptional period: a review. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias 31(4): 245-255. doi: 10.17533/udea.rccp.v31n4a01.
2017
González-Maldonado, J., **Raymundo Rangel-Santos, Raymundo Rodríguez-De Lara**, Oswaldo García-Peña. 2017. Effect of injectable trace mineral complex supplementation on development of ovarian structures and serum copper and zinc concentrations in over-conditioned Holstein cows. Animal Reproduction Science. http://dx.doi.org/10.1016/j.anireprosci.2017.03.015
Zepeda-Batista, J. L., L. A. Saavedra-Jiménez, **A. Ruíz-Flores, R. Núñez-Domínguez, and R. Ramírez-Valverde**. 2017. Potential influence of CSN3 and LGB genes in genetic association studies of milk quality traits. Asian-Australasian Journal of Animal Sciences 30: 1684-1688.
Mariscal-Aguayo, V, A. Pacheco-Cervantes, H. Estrella-Quintero, **M. Huerta-Bravo, R. Rangel-Santos, y R. Núñez-Domínguez**. 2017. Stratification of dairy producers in the Jalisco Highlands. Agricultura, Sociedad y Desarrollo 14: 547-563.
López-Leyva, Y., Arece-García, J., Torres-Hernández, G., **González-Garduño, R**. 2017. Efecto del número de partos en el comportamiento productivo de ovejas Pelibuey y mestizos de Pelibuey en condiciones de producción. Pastos y Forrajes 40(1): 69-73.
Juan González- Maldonado, **Raymundo Rangel-Santos, Raymundo Rodríguez-De Lara**, Gustavo Ramírez-Valverde. 2017. Impacts of vitamin C and E injections on ovarian structures and fertility in Holstein cows under heat stress conditions. Turkish Journal of Veterinary and Animal Science 41: 345-350.
García Peña, O., **Rangel Santos, R., Rodríguez de Lara**, R., Apodaca Sarabia, C. A. & **Maldonado Simán, E.** (2017). A new device to inseminate cows at the base of the uterine horns. *Reproduction in Domestic Animals*, *52*(2), 344-349.
Domínguez-Viveros, J., F. Rodríguez-Almeida, **R. Núñez-Domínguez, R. Ramírez-Valverde**, y J. A. Ortega-Gutiérrez. 2017. Parámetros genéticos para caracteres asociados a la curva de crecimiento de bovinos Tropicarne. Ecosistemas y Recursos Agropecuarios 4: 81-88.
Arce-Recinos, C., Aránda-Ibáñez, E. M., Osorio-Arce, M. M., **González-Garduño, R**., Díaz-Rivera, P. e Hinojosa-Cuellar, J. A. 2017. Evaluación de parámetros productivos y reproductivos en un hato de doble propósito en Tabasco, México [Productive and reproductive parameters in dual-purpose Zebu x Holstein cattle in Tabasco, Mexico]. Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias 8(1): 83-91.
2016
Ramírez Valverde R., G. Ramírez Valverde, **R. Núñez Domínguez**, R. A. Delgadillo Zapata, M. Hernández León M. 2016. Association between genetic evaluation and show-ring judging for dairy and beef cattle. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias 29(1): 25-32.

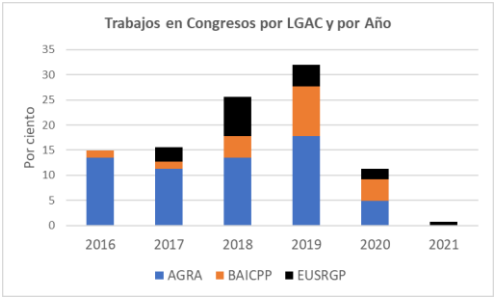
Núñez-Domínguez, R., **R. Ramírez-Valverde**, **L. A, Saavedra-Jiménez** y **J. G. García-Muñiz**. 2016. La adaptabilidad de los recursos zoogenéticos Criollos, base para enfrentar los desafíos de la producción animal. Archivos de Zootecnia 65(251): 461-468.
Mariscal Aguayo, V., A. Pacheco Cervantes, H. Estrella Quintero, **M. Huerta Bravo**, **R. Rangel Santos** y **R. Núñez Domínguez**. 2016. Indicadores reproductivos de vacas lecheras en agroempresas con diferente nivel tecnológico en los Altos de Jalisco [Reproductive indicators of dairy cows in agribusinesses with different technological level in the Jalisco highlands]. Agricultura, Sociedad y Desarrollo 13: 493-507.
Chin-Colli, R. C., R. Estrada-León, J. Magaña-Monforte, J. Segura-Correa, and **R. Núñez-Domínguez**. 2016. Genetic parameters for growth and reproductive traits of Brown Swiss cattle from Mexico. Ecosistemas y Recursos Agropecuarios 3(7): 11-20.
Chin Colli, R. del C., J. G. Magaña Monforte, J. C. Segura Correa, **R. Núñez Domínguez** y R. J. Estrada León. 2016. Índices de selección para el mejoramiento productivo de bovinos suizo europeo en México. Ecosistemas y Recursos Agropecuarios 3(7): 1-9.
Alarcón-Zúñiga, B., J. L. Zepeda-Batista, **A. Ruíz-Flores**, L. J. Gómez-Meza, **J. G. García-Muñiz**, **R. Núñez-Domínguez**, **R. Ramírez-Valverde**, I. Villegas-Velázquez. 2016. Modificación del método de tiocianato de guanidina para extraer ADN de semen para análisis genómico en mamíferos. Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias 7(4): 405-413.

Relación de Trabajos en Científicos en Congresos por Línea de Investigación

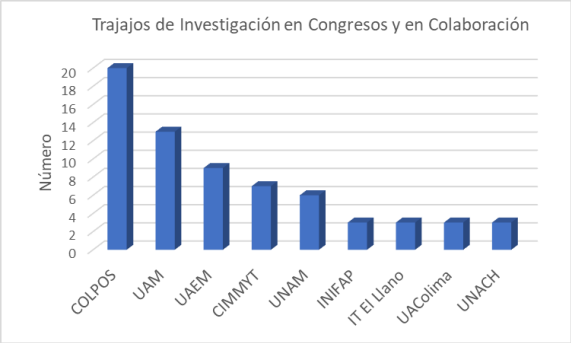
RESUMEN

La Universidad Autónoma Chapingo desde hace varios años ha asignado recursos económicos para facilitar la participación de estudiantes y profesores en congresos científicos nacionales e internacionales, con el propósito de dar a conocer las contribuciones de la comunidad del posgrado, propiciar la movilidad y actualización del personal académico y estudiantes.

A partir de 2016, la comunidad de alumnos y profesores del Doctorado en Ciencias en Innovación Ganadera (DCIG) participó en congresos científicos presentando 138 resultados de investigación. Un 57% de los trabajos se presentaron en congresos nacionales y el resto en internacionales. Se participó en congresos de 11 países, pero sobresale Ecuador con 15 contribuciones en 2018, lugar en que se realizó la reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal, seguido de Cuba con 11 contribuciones y EE.UU. con cuatro. Es importante señalar que la normatividad del DCIG establece que cada alumno debe participar en al menos dos congresos. El 34% de los trabajos en congresos involucró alumnos del DCIG.



La distribución de **trabajos en congresos por línea de generación o aplicación del conocimiento** (LGAC) fue: 61% corresponden a la línea Alimentos y Gestión de Recursos Alimenticios (AGRA); 21% a Bienestar Animal, Inocuidad y Calidad de los Productos Pecuarios (BAICPP) y 18% a Evaluación y Utilización Sostenible de Recursos Genéticos Pecuarios (EUSRGP). Diecinueve por ciento de las contribuciones involucraron directamente a productores pecuarios.



Los objetos de estudio fueron 32% en ovinos, 31% bovinos, 18% forrajes, 13% trabajos en laboratorio, 4% gallinas, 2% conejos y el resto caprinos. Un 60% de los trabajos en congresos son **producto de la movilidad, vinculación o colaboración** con investigadores de 23 instituciones de educación superior y de investigación. Sin embargo, entre las más importantes están: el Colegio de Postgraduados, la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad Autónoma del Estado de México, el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo, la Universidad Nacional Autónoma de México, el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, el Instituto Tecnológico El Llano en Aguascalientes, la Universidad Autónoma de Colima, y la Universidad Autónoma de Chiapas.

Línea: ALIMENTOS Y GESTIÓN DE RECURSOS ALIMENTICIOS *(alumnos del DCIG en rojo, profesores en azul y egresados del PPA subrayados)*

2020
Cañada Lugo M. G., **A. Lara-Bueno**, G. D. Mendoza Martínez, E. Espinosa-Ayala, P. A. Hernández García, L. A. Miranda-Romero. Efecto de suplementación de nucleótido en terneros Holstein. XLVII Reunión Científica de la AMPA y Seguridad Alimentaria, 11-13 de noviembre de 2020, Zacatecas. México.
Pagliaricci MA, **Jiménez-Rosales JD**, López-Victoria R, **Améndola-Massiotti RD**. Cuantificación de movimientos mandibulares en vacas con el sonido producido durante la ingesta de forraje. XLVII Reunión Científica en Línea de la Asociación Mexicana para La Producción Animal y Seguridad Alimentaria A.C. Zacatecas, Zac. 11 al 13 de noviembre de 2020.
Zaragoza- Ramírez, J. L. A. de la C, Santiago, M. R. P. Gómez, O. P. Jiménez, **M. H. Bravo**. 2020. Diagnóstico mineral en dos sistemas pastoriles de ovinos, Zongolica, Veracruz**.** VIII Congreso Internacional y XXII Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas 2020
González-Reyes, F. J.; **Martínez-Hernández, P. A.; Zaragoza-Ramírez, J. L.; Cortés-Díaz, E**.; **Santiago-Figueroa**. PERFIL DEL RENDIMIENTO DE FORRRAJE DE MAÍZ Y GIRASOL COSECHADOS PARA ENSILADO Y CULTIVADOS EN SECANO. VIII Congreso Internacional y XXII Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas, 6 al 9 de octubre de 2020, efectuado de forma virtual. Universidad Autónoma Chapingo.
Cortés, D. E.; López, G.N.; **Zaragoza, R. J. L**.; González, B.T. HÁBITAT DEL VENADO COLA BLANCA (*Odocoileus virginianus mexicanus Z*.) EN LOS SAUCES, ZACAPALCO Y NEXPA, MORELOS, MÉXICO. VIII Congreso Internacional y XXII Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas, 6 al 9 de octubre de 2020, efectuado de forma virtual. Universidad Autónoma Chapingo. Pp.105-106.
Guadalupe Domínguez Peregrino; **Roberto González Garduño**; Claudia Zaragoza Vera; Ever del Jesús Flores Santiago. 2020. Factores que afectan la producción de leche en bovinos de doble propósito en Tabasco, México. VI Seminario Internacional y VII Nacional de Investigadores en salud y producción animal– SENISPA 2020. 29 de septiembre al 1 de octubre de 2020. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Colombia.
2019
Citlali Anais Castro-Jaime and **Ricardo Daniel Améndola-Massiotti** and Juan Andrés Burgueño-Ferreira and María Magdalena Crosby-Galván and **Luis Alberto Miranda-Romero and Rodolfo Ramírez-Valverde**. 2019. Suplementación con concentrado sobre producción de leche individual y por hectárea en vacas Holstein en pastoreo [Supplementary feeding with concentrate on stocking rate and milk production per cow and per hectare of grazing Holstein cows]. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2): 1252-1258. ISSN:2007-9559
Ricardo Daniel Améndola-Massiotti and Citlali Anais Castro-Jaime and Juan Andrés Burgueño-Ferreira and María Magdalena Crosby-Galván and **Luis Alberto Miranda-Romero and Rodolfo Ramírez-Valverde**. 2019. Suplementación con concentrado a vacas Holstein en pastoreo sobre producción individual y composición de la leche [Supplementary feeding with concentrate to grazing Holstein cows on milk production and composition]. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de

octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2): 1417. ISSN:2007-9559
Claudio Vite-Cristóbal and **Pedro Arturo Martínez-Hernández and Enrique Cortés-Díaz** and Ponciano Pérez-Hernández and José Manuel Palma-García and **Luis Alberto Miranda-Romero**. 2019. Calidad fermentativa y digestibilidad *in vitro* de accesiones de leucaena de distintas procedencias agroclimáticas de México [Fermentative quality and *in vitro* digestibility of leucaena accessions from different agroclimatic provenances in Mexico]. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2): 1382-1389. ISSN:2007-9559
Claudio Vite-Cristóbal and **Pedro Arturo Martínez-Hernández and Enrique Cortés-Díaz** and Ponciano Pérez-Hernández and José Manuel Palma-García and **Luis Alberto Miranda-Romero**. 2019. Producción de metano y digestibilidad *in vitro* de accesiones de leucaena de distintas procedencias agroclimáticas de México [*in vitro* methane production and digestibility of leucaena accessions from different agroclimatic provenances in Mexico]. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. 6(Suplemento 2): 1308-1314. ISSN:2007-9559
Ricardo D. Améndola Massiotti. Ponencia magistral "Utilización de forrajes en pastoreo". Webinar Los Forrajes En La Alimentación Animal. 18 de noviembre 2020. Universidad Autónoma de Tlaxcala, Facultad de Agrobiología, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia.
Juan Daniel Jiménez-Rosales and **Ricardo Daniel Améndola-Massiotti** and Edmundo García-Moya and Juan Andrés Burgueño-Ferreira and **Luis Alberto Miranda-Romero and Rodolfo Ramírez-Valverde**. 2019. Alturas de dosel y forraje residual de avena negra y veza sobre producción y composición nutricional de forraje [Canopy and stubble heights of black oat and its mixture with vetch on forage production and nutritional composition]. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2): 1265-1272. ISSN:2007-9559
María Angelica Ortiz-Heredia and Oscar Vicente Vázquez-Mendoza and José Ricardo Bárcena-Gama and **Pedro Arturo Martínez-Hernández**. 2019. Efecto del malato de calcio en el comportamiento productivo de corderos Katahdin. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2): 826-830. ISSN:2007-9559
Francisco Javier Castañeda-Trujano and **Rosalba Lazalde-Cruz** and **Luis Alberto Miranda-Romero** and Deli Nazmín Tirado-González and **Alejandro Lara-Bueno**. 2019. Fermentación *in vitro* del esquilmo y sus componentes de cinco variedades de plantas de jamaica (*Hibiscus sabdariffa L.*) [*In vitro* fermentation of crop waste and its components of five varieties of jamaica plants (*Hibiscus sabdariffa* L.)]. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2): 1294-1299. ISSN:2007-9559.
Rosalba Lazalde-Cruz and **Luis Alberto Miranda-Romero** and Gustavo Tirado-Estrada and **Alejandro Lara-Bueno**. 2019. Calidad nutritiva y digestibilidad *in vitro* de cinco variedades de jamaica *(Hibiscus sabdariffa L.)*[Nutritive quality and *in vitro* digestibility of five varieties of jamaica (*Hibiscus sabdariffa L.*)]. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2): 1300-1307. ISSN:2007-9559

Amanda Isabel Osorio-Terán and Germán David Mendoza-Martínez and **Luis Alberto Miranda-Romero** and Daniel Martínez-Gómez and Pedro Abel Hernández-García and Enrique Espinosa-Ayala and Juan José Ojeda-Carrasco. 2019. Efecto del tipo de grano y nivel de ionóforo sobre la producción de gas *in vitro* y perfil fermentativo [Effect of grain type and ionophore level on *in vitro* gas production and profile fermentative]. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2): 857-862. ISSN:2007-9559
Ignacio Arturo Domínguez-Vara and Francisco Martínez-Figueroa and Ernesto Morales-Almaraz and Daniel Trujillo-Gutiérrez and José Luis Bórquez-Gastelum and Rodolfo Vieyra-Alberto and Jorge Lugo-De_ La_Fuente and **Maximino Huerta-Bravo**. 2019. Contenido mineral en alimentos y suero sanguíneo de vacas lecheras de sistemas de pequeña escala en Celaya, Guanajuato [Mineral content in feedstuff and blood serum of small-scale dairy systems in Celaya, Guanajuato]. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2): 305-309. ISSN:2007-9559
Dorantes, I. G., **Lara, B. A.**, Orzuna, O. J. F., Mendoza, M. G. D., **Miranda, R. L.** A., & Hernández, G. P. A. (2019). Efecto de la mezcla herbal Animunin en las características de la canal de corderos en finalización. Revista Acadêmica Ciência Animal, 17(Supl 1): 183-185.
Orzuna, O. J. F., **Lara, B. A**., Dorantes, I. G., Mendoza, M. G. D., **Miranda, R. L. A**., Hernández, G. P. A., & López O. R. (2019). Efecto de la mezcla herbal Animunin en el comportamiento productivo de corderos en finalización. Revista Acadêmica Ciência Animal, 17(Supl 1): 180-182.
R. Ramírez and A. Chacón-Vázquez and René Pinto-Ruiz and **Luis Alberto Miranda-Romero** and F. Guevara-Hernández and F. Medina-Jonapá and D. Raj-Aryal. 2019. Metano e índices de emisión de gases por la técnica de producción de gas *in vitro* [Methane and gas emission indices by gas production technique *in vitro*]. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2): 1315-1319. ISSN:2007-9559
José Orlando Jiménez-Páez and **Maximino Huerta-Bravo** and Raquel López-Arellano and **Agustín Ruíz- Flores**. 2019. Bolos intraruminales. Una estrategia de suplementación mineral en rumiantes [Intraruminal bolus. A mineral supplementation strategy for ruminants]. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2): 924. ISSN:2007-9559.
Luis Alberto Miranda-Romero and Brayan Eduardo Martínez-Hernández and Omar Salvador-Flores. 2019. La técnica de producción de gas como método para estimar la selectividad y aprovechamiento del alimento por corderos [The gas production technique as a method to estimate selectivity and use of the feed by lambs]. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2): 632-637. ISSN:2007-
Luis Alberto Miranda-Romero and María Teresa Hernández-Aguirre and German Buendía-Rodríguez and Francisco Alejandro Castrejón-Pineda and Luis Corona-Gochi. 2019. Propionato, monensina y *Saccharomyces cerevisiae* en la fermentación *in vitro* y la emisión potencial de gases por becerros Holstein [Propionate, monensin and *Saccharomyces cerevisiae* in the *in vitro* fermentation and the potential gas emission by Holstein calves]. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de

octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2): 199-206. ISSN:2007-9559
Juan Daniel Jiménez-Rosales and A. Planisich and S. Almirón and J. Galli. 2019. Ganancia de peso y tiempo de pastoreo en vaquillas bajo diferentes intensidades de pastoreo continuo [Liveweight gain and grazing time in heifers under different intensities of continuous grazing]. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2): 1419. ISSN:2007-9559.
Alejandro Lara-Bueno and José Alberto Avendaño-Díaz and Pedro Méndez-Becerra and **Luis Alberto Miranda-Romero** and José Felipe Orzuna-Orzuna. 2019. Digestibilidad y gases de efecto invernadero *in vitro* de *Leucaena leucocephala* y *Cynodon nlemfuensis* en diferentes proporciones [Effects of different proportions of *Leucaena leucocephala* and *Cynodon nlemfuensis* on *in vitro* digestibility and greenhouse gases]. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2): 831-838. ISSN:2007-9559
José Adrián Magadán-Olmedo and **Maximino Huerta-Bravo** and Said Cadena-Villegas and **Pedro Arturo Martínez-Hernández and Roberto González-Garduño**. 2019. Suplementación mineral a ovejas Katahdin en lactación [Mineral supplementation of lactating Katahdin ewes]. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2): 625-631. ISSN:2007-9559
José Orlando Jiménez-Paez and Humberto Jiménez-Sánchez and **José Luis Zaragoza-Ramírez and Maximino Huerta-Bravo**. 2019. Estado mineral de bovinos para carne en el municipio de Zongolica, Veracruz. Memoria del VII Congreso Internacional y XXI Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas. 23 al 26 de abril de 2019. Chapingo, Estado de México. México. P. 538-539
José Adrían Magadán-Olmedo and **Maximino Huerta-Bravo and Roberto González-Garduño and Pedro Arturo Martínez-Hernández**. 2019. Suplementación con zinc a ovejas Katahdin en lactación con alopecia y consumo de pelo. Memorias V Convención Internacional Agrodesarrollo 2019. 22-26 de octubre de 2019, Varadero, Matanzas, Cuba. p. 1012-1017.
Yoel López-Leyva and **Maximino Huerta-Bravo and Rodolfo Ramírez-Valverde** and Javier Arece-García and Glafiro Torres-Hernández and **Roberto González-Garduño**. 2019. Comportamiento productivo de ovinos Pelibuey alimentados con diferentes niveles de energía-proteína en la dieta e infectados con *Haemonchus contortus.* Memorias V Convención Internacional Agrodesarrollo 2019. 22-26 de octubre de 2019, Varadero, Matanzas, Cuba. p. 966-969.
Elba Martha Martínez-Méndez and **Luis Alberto Miranda-Romero and Citlalli Celeste González-Ariceaga and Gilberto Aranda-Osorio**. 2019. Caracterización de la Fermentación Aeróbica del Nopal. XVIII Simposium Taller Nacional y X Internacional en el Desarrollo y Bienestar Sustentable a través del Nopal y Maguey. Facultad de Agronomía de la Universidad de Nuevo León, en Escobedo, Monterrey, N.L., los días 7 y 8 de octubre de 2019. Conferencia Magistral.
Mariano Jesús González-Alcorta. 2019. Ponente de la Conferencia Magistral “Diseño de un plato del buen comer para gallinas ponedoras” en el “VIII Simposium Internacional De Avicultura Familiar Y De Traspatio Veracruz 2019” Impartida el 21 de Mayo de 2019 en el Colegio De Posgraduados Campus Veracruz.

Mariano Jesús González-Alcorta. 2019. Ponente de la Conferencia Magistral "Ingredientes alternativos para gallinas ponedoras en traspatios" en el "VIII Simposium Internacional De Avicultura Familiar Y De Traspatio Veracruz 2019" Impartida el 21 de Mayo de 2019 en el Colegio De Posgraduados Campus Veracruz.
2018
Ricardo Améndola-Massiotti, Juan Carlos Quiroz-Pérez, Juan Andrés Burgueño-Ferreira, María Magdalena Crosby-Galván, **María Edna Álvarez-Sánchez, José Luis Zaragoza-Ramírez**. 2018. Composición nutricional del forraje de Avena strigosa y sus asociaciones con Vicia villosa y V. sativa. XXVI Reunión de ALPA. Guayaquil, Ecuador. 28 al 31 de mayo. Poster. p 24.
Alejandro Lara Bueno, Juan Antonio Amaya López, Rufino López Ordaz, Pedro Abel Hernández García. 2018. Comportamiento productivo predestete de terneros Holstein bebiendo agua salinizada y agua filtrada por ósmosis inversa. XXVI Reunión de ALPA. Guayaquil, Ecuador. 28 al 31 de mayo. Oral. p 86.
Brayan Eduardo Martínez Hernández, Omar Salvador Flores, **Luis Alberto Miranda Romero**. 2018. Nivel de energía y proteína en parámetros productivos y económicos en la engorda de corderos. XXVI Reunión de ALPA. Guayaquil, Ecuador. 28 al 31 de mayo. Poster. p 95.
Elba Martha Martínez Méndez, **Luis Alberto Miranda Romero, Gilberto Aranda Osorio**. 2018. Variables fermentativas y microbiológicas del rumen en ovinos alimentados con dietas con distintas relaciones concentrado: forraje. XXVI Reunión de ALPA. Guayaquil, Ecuador. 28 al 31 de mayo. Poster. p 101.
Enrique Cortés-Díaz, Laura Karen Trejo-Arista, **Pedro Arturo Martínez-Hernández**, Artemio Cadena-Meneses. 2018. Comportamiento productivo de ovinos en un sistema silvopastoril de Leucaena leucocephala asociado a Megathyrsus maximus var. Mombasa versus agostadero. XXVI Reunión de ALPA. Guayaquil, Ecuador. 28 al 31 de mayo. Poster. p 33.
Luis Alberto Miranda Romero, Francisco J. Vega Hernández, **Ricardo Daniel Améndola Massioti, Gilberto Aranda Osorio**, Pedro Topete Pelayo, Melitón Córdoba Álvarez. 2018. Henificado y hora de corte de alfalfa-pasto ovillo en las fracciones fermentables estimadas con la técnica de producción de gas. XXVI Reunión de ALPA. Guayaquil, Ecuador. 28 al 31 de mayo. Poster. p 10.
Marie Waldjana Deruisseau, **Alejandro Lara Bueno, Maximino Huerta Bravo, Rodolfo Ramírez Valverde, Luis Alberto Miranda Romero**. 2018. Calidad nutrimental de pulpa de cítricos de diferentes especies y procedencias en México y Haití. XXVI Reunión de ALPA. Guayaquil, Ecuador. 28 al 31 de mayo. Oral. p 86.
Marie Waldjana Deruisseau, **Alejandro Lara Bueno, Maximino Huerta Bravo, Rodolfo Ramírez Valverde, Luis Alberto Miranda Romero**. 2018. Digestibilidad in vitro de pulpa de cítricos mediante la técnica de producción de gas. XXVI Reunión de ALPA. Guayaquil, Ecuador. 28 al 31 de mayo. Poster. p 96.
Pedro Arturo Martínez Hernández, Cristina Mancilla Velázquez, Gabriel Hernández Salinas, **José Luis Zaragoza Ramírez**, José Artemio Cadena Meneses, **Agustín Ruiz Flores**, María Angélica Ortiz Heredia. 2018. Rendimiento total y por componente de Triticale (x Triticosecale Wittmack) al variar topología y densidad de siembra. XXVI Reunión de ALPA. Guayaquil, Ecuador. 28 al 31 de mayo. Poster. p 24.
Pedro Joseph Hernández Martínez, Carlos Sánchez del Real, Carlos Leopoldo Cíntora González, **Luis Alberto Miranda Romero**, Constantino Romero Marquez. 2018. Enzimas fibrolíticas sobre el consumo de materia seca y la producción y calidad de la leche en vacas en periodo seco

preparto e inicio de la lactancia. XXVI Reunión de ALPA. Guayaquil, Ecuador. 28 al 31 de mayo. Poster. p 128.
Juan Daniel Jiménez-Rosales and **Ricardo Daniel Améndola-Massiotti** and Juan Andrés Burgueño-Ferreira. 2018. Manejo de cosecha de avena saia basado en altura de pradera y altura de forraje residual. Memoria de la XLV Reunión de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria A. C. "Avances de la Investigación sobre Producción Animal y Seguridad Alimentaria en México". 13 a 15 de junio de 2018, Morelia, Michoacán. p. 609-614
Osorio Terán A I, Germán David Mendoza-Martínez, **Luis Alberto Miranda-Romero**, D Martínez-Gómez, P A Hernández García. 2018. Evaluación del efecto de monensina y propionato de calcio sobre producción metano y bacterias ruminales. Memoria de la XLV Reunión de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria A. C. "Avances de la Investigación sobre Producción Animal y Seguridad Alimentaria en México". 13 a 15 de junio de 2018, Morelia, Michoacán. p. 761-765
Baeza-Alcudia J A, Claudia Zaragoza-Vera, Guadalupe Arjona-Jiménez, Maritza Zaragoza-Vera, R A Chan-Escalante, **Roberto González-Garduño**, A J Chay-Canul, A J Aguilar-Caballero. 2018. Tamaño de camada y parasitismo gastrointestinal en ovejas Katahdin lactantes y el peso vivo de sus corderos al destete. Memoria de la XLV Reunión de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria A. C. "Avances de la Investigación sobre Producción Animal y Seguridad Alimentaria en México". 13 a 15 de junio de 2018, Morelia, Michoacán. p. 1147-1151
Martínez-Hernández B E, O Salvador-Flores, **Luis Alberto Miranda-Romero**. 2018. Nivel de energía y proteína en parámetros productivos y económicos en la engorda de corderos. Memoria de la XLV Reunión de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria A. C. "Avances de la Investigación sobre Producción Animal y Seguridad Alimentaria en México". 13 a 15 de junio de 2018, Morelia, Michoacán. p. 555-559
Molho-Ortiz A, J. Avilés-Nieto, C C Márquez-Mota, Francisco A Castrejón-Pineda, Jacinto Efrén Ramírez-Bribiesca, J C Ramírez-Orejel, **Luis Alberto Miranda-Romero**, L Corona. 2018. Aceites esenciales y extractos acuosos de *Allium sativum*, *Cinnamomum verum*, *Eucalyptus globulus* Y *Rosmarinus officinalis* en la fermentación ruminal, DIVMS y emisión de metano mediante la técnica de producción de gas *in vitro.* Memoria de la XLV Reunión de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria A. C. "Avances de la Investigación sobre Producción Animal y Seguridad Alimentaria en México". 13 a 15 de junio de 2018, Morelia, Michoacán. p. *695-700*
Améndola-Massiotti Ricardo Daniel, Renato González-Ortiz, Pedro Topete-Pelayo. 2018. Bases del ensilaje de maíz y alfalfa. Memoria de la XLV Reunión de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria A. C. "Avances de la Investigación sobre Producción Animal y Seguridad Alimentaria en México". 13 a 15 de junio de 2018, Morelia, Michoacán. p. 117-131
Mendoza Ortiz Y C, **Alejandro Lara Bueno**, Miguel Uribe-Gómez, Rosa María García-Núñez. 2018. Usos múltiples de árboles dispersos en ranchos ganaderos de la Huasteca Potosina. Memoria de la XLV Reunión de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria A. C. "Avances de la Investigación sobre Producción Animal y Seguridad Alimentaria en México". 13 a 15 de junio de 2018, Morelia, Michoacán. p. 597-601
Leonel Cano Asencio, **Pedro Arturo Martínez Hernández, Maximino Huerta Bravo**, Emilio Manuel Aranda Ibáñez, Enrique Cortés Díaz. 2018. Caracterización nutrimental postcosecha del fruto integral de palma de aceite (*Elaeis guineensis* Jacq.). VI Congreso de Producción Animal Tropical 2018. 29 de octubre al 2 de noviembre. La Habana, Cuba.

Andrés Camilo Rodríguez Serrano, **Alejandro Lara Bueno**. 2018. Calidad del forraje de sistemas silvopastoriles intensivos en Apatzingán y Tepalcatepec, Michoacán, México, en tres épocas del año. VI Congreso de Producción Animal Tropical. 29 de octubre al 2 de noviembre. La Habana.
2017
Elmasry A.M.A., **L.A. Miranda**, G. Vázquez S. and G.D. Mendoza. 2017. Efecto de la Dosis de Probiótico y el Grano de la Dieta en el Crecimiento y Fermentación Cecal de Conejos. XLIV Reunión Científica AMPA 2017, Clima y Ganadería: Productividad Sustentable. 6 al 8 de septiembre, 2017. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. 272-276 pp.
Avilés-Nieto J.N., L. Corona, **L. A. Miranda-Romero**, F. A. Castrejón-Pineda, C. A. Sandoval-Castro. 2017. Efecto del Contenido Nutricional y Taninos del Forraje de Árboles en Trópico Seco Mexicano Sobre la Preferencia en Ovinos y Fermentación Ruminal *in vitro.* XLIV Reunión Científica AMPA 2017, Clima y Ganadería: Productividad Sustentable. 6 al 8 de septiembre, 2017. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. 225-230 pp.
Pedro Joseph Hernández-Martínez, C. Sánchez del Real, C. Cíntora González, **L. A. Miranda Romero**, and C. Romero Márquez. 2017. Enzimas Exógenas Fibrolíticas en Dietas para Vacas Holsteín en Lactancia Temprana. XLIV Reunión Científica AMPA 2017, Clima y Ganadería: Productividad Sustentable. 6 al 8 de septiembre, 2017. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. 221-224 pp.
Rodríguez G.D., G. Buendía R., B. Sánchez M. and **L. A. Miranda R**. 2017. Efecto de Taninos Condensados Sobre la Digestibilidad y Variables ruminales in situ. XLIV Reunión Científica AMPA 2017, Clima y Ganadería: Productividad Sustentable. 6 al 8 de septiembre, 2017. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. 199-203 pp.
Jersaí Concepción Hernández-Reyes, **Alejandro Lara Bueno**, **Luis Alberto Miranda Romero**, Germán David Mendoza Martínez. 2017. Evaluación de productos herbales como aditivos en raciones de finalización de ovinos. Congreso Internacional Agrociencias 2017. 20 al 24 de noviembre, 2017. La Habana, Cuba.
Julio César Campos Ojeda, **Enrique Cortés Díaz, Pedro Arturo Martínez Hernández, José Luis Zaragoza Ramírez**. 2017. Análisis de crecimientos de plántulas de dos especies de Leucaena creciendo en tres sustratos. CUBA. Congreso Internacional de las Ciencias Agropecuarias Agrociencias 2017. Págs: 1240-1246.
Paulina Vazquez-Mendoza, **L. A. Miranda Romero**, **G. Aranda Osorio**, J. A. Burgueño F. 2017. Contenido de Nutrientes, Fermentación *In Vitro* y Consumo de Ensilados de Nopal y Nopal-Tuna por Ovinos. *Memorias del XLI Congreso Nacional de Buiatría "MVZ Eduardo Jaramillo Bolaños". 3 al 5 de agosto. Acapulco, Gro. Méx. 468-474 pp.*
Chacón Castillo A., R. Pinto Ruiz, **L. A. Miranda-Romero** E. Ramírez Bibriesca, J. Venegas Venegas L. F. Molina Paniagua. 2017. Composición Química y Degradación Ruminal *in vitro* de Excretas de Origen Animal Producidas en Chiapas. XLIV Reunión Científica AMPA 2017, Clima y Ganadería: Productividad Sustentable. 6 al 8 de septiembre, 2017. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. 178-181 pp.
Avilés-Nieto J.N., L. Corona-Gochi, **L. A. Miranda-Romero**, F. A. Castrejón-Pineda, C. Sandoval-Castro. 2017. Correlación del Contenido Nutricional, de Taninos y la Cinética de Fermentación con el Consumo por parte de Ovinos en el Trópico seco de México. *Memorias del XLI Congreso Nacional de Buiatría "MVZ Eduardo Jaramillo Bolaños" 3 al 5 de agosto. Acapulco, Gro. Méx. 475-484 pp.*

Carlos Barriga García, Ernesto Castañeda-Hidalgo, José Manuel Hernández Bautista, **Alejandro Lara-Bueno**, María Isabel Pérez León, Salvador Lozano Trejo, Gisela María Santiago Martínez. 2017. Relación entre variables de ecografía de ovejas en condiciones de pastoreo extensivo en la costa de Oaxaca. XLIV Reunión Científica de la Asociación Mexicana de Producción Animal A. C. 6 al 8 de septiembre, 2017. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.
López-Ordaz, R.**, R. López-Ordaz,** I. Ponce-Candelario, **A. Ruíz-Flores, A. Lara-Bueno**, J. de Dios Roldán-Montiel, I. Tovar-Luna. 2017. Yeast mixed with organic minerals affect lactation of Holstein-Friesian cows. IDF-World Dairy Summit-2017. octubre 29 a noviembre 2, 2017. belfast, ireland.
Dolores N. Ávila Ramírez, **Alejandro Lara-Bueno**, Laksmi Krishnamurthy, Francisco Espinosa Aviña, Jorge Alberto Escutia Sánchez. 2017. Seasonal silvopastoral system with sheep in pine-oak forest: effects on vegetation and soil. 15th North America Agroforestry Conference 2017. 27 al 29 de Junio. Blacksburg, Virginia. USA.
Marisela Aparicio Lechuga, **Alejandro Lara-Bueno**, Dante Arturo Rodríguez Trejo, Miguel Uribe Gómez. 2017. Effect of the silvopastoralism with sheep in the regenation and survival of *abies hickelli* 15th North America Agroforestry Conference 2017. 27 al 29 de junio. Blacksburg, Virginia. USA.
Yolintzin Celick Mendoza Ortiz, **Alejandro Lara Bueno**, Miguel Uribe Gómez y Rosa María García Nuñez.2017. Arboles dispersos en ranchos ganaderos para el diseño de tecnologías silvopastoriles en la Huasteca Potosína. Primera Reunión Nacional de la Red Temática de Sistemas Agroforestales de México. 30 de octubre al 1 de noviembre del 2017. La Paz, Baja California Sur. México.
González A., M. J., G. Velazco O., M. Muñoz R., **J. L. Zaragoza R**. y S. Carrillo D. 2017. Alimentos, alternativas y estrategias nutrimentales para producción de aves bajo condiciones de traspatio en el sur de México. Estudio de caso: Comportamiento productivo y calidad de huevo de gallinas criollas suplementadas con semillas de calabaza (Cucurbita Argyrosperma). P35. VI Simposium Internacional De Avicultura Familiar Y De Traspatio. Boca Del Río, Veracruz, 15 de Nov. 2017. Plática Magistral.
2016
Andrés Camilo Rodríguez Serrano y **Alejandro Lara Bueno**. 2016. Leucaena leucocephala on animal nutrition, effects on productive performance and research opportunities. XXV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal. 7 al 10 de noviembre. Pernambuco Tenerife, Brasil.
Ortiz H. M. A., **P.A. Martínez H., L.A. Miranda R**., C. Sánchez del R., O.V. Vázquez M. 2016. Consumo, Digestibilidad y Actividad Masticación de Corderos de Engorda Finalizados Con Dietas Con Tres Modificadores de la Fermentación Ruminal. MÉXICO. XLIII Reunión de la Asociación Mexicana Para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria (AMPA). Págs: 140-147.
Yunuen Socorro Rojas González, **Alejandro Lara Bueno**, Jorge Luis Castrellón Montelongo, **José Luis Zaragoza Ramirez**, Miguel Uribe Gómez. 2016. Calidad de forraje de tres arbustos nativos del sistema silvopastoril de la reserva de la biósfera Tehuacán-Cuicatlán, México. MÉXICO. IV Congreso Internacional y XVIII Nacional de Ciencias Agronómicas. Págs: 618-619.
U. F. Juárez Zebadúa, **P. A. Martínez-Hernández, E. Cortés Díaz y L. A. Miranda-Romero**. 2016. Atributos de calidad nutricional del arbusto Lavatera assurgentiflora K. ESPAÑA. Innovación Sostenible en Pastos: hacia una Agricultura de Respuesta al Cambio Climático. Págs: 393-397.
Claudio Vite-Cristóbal, **P. A. Martínez Hernández, E. Cortés Díaz**, R. Purroy Vásquez, J. Ángeles Mártir. 2016. Atributos de calidad de la semilla de leucaena nativa procedente de bancos de

germoplasma *in situ.* Mem. VIII Reunión Nacional sobre Sistemas Agro y Silvopastoriles. 24 a 26 de agosto de 2016, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. p: 73-74.
A. S. Sánchez Vélez, **A. Lara Bueno**, M. D Hinojosa Guzmán, R. M. Gárcia Núñez. 2016. Servicios Ambientales Hidrológicos y Sistemas Agroforestales: Retos y oportunidades. MÉXICO. VIII Reunión Nacional Sobre Sistemas Agro y Silvopastoriles Hacia una producción sustentable de alimentos. Págs: 32-44.
Aparicio-Lechuga, M., **A. Lara-Bueno**, D. A. Rodríguez-Trejo, M. Uribe-Gómez 2016. Efecto del pastoreo con ovinos en los brinzales de *Abies hickelii*. Mem. VIII Reunión Nacional sobre Sistemas Agro y Silvopastoriles. 24 a 26 de agosto de 2016, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. p: 113-114.
Caamal Canché, H. J., **M. E. Álvarez Sánchez**, **R. D. Améndola Massiotti**. 2016. Productividad de un sistema silvopastoril innovador de plantas ornamentales con forrajes para ovinos, en Xaltepuxtla, Puebla. Mem. VIII Reunión Nacional sobre Sistemas Agro y Silvopastoriles. 24 a 26 de agosto de 2016, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. p: 126-127.
Campos-Ugalde, M. A., **A. Lara-Bueno**, M. Uribe-Gómez, R. M. García-Núñez, A. Cruz-León. 2016. Tipología de productores agrícolas y ganaderos de la cuenca baja del río Tampaón, Huasteca Potosina. Mem. VIII Reunión Nacional sobre Sistemas Agro y Silvopastoriles. 24 a 26 de agosto de 2016, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. p: 97-98.
Cortés-Díaz, E., J. Peñate-Arcos, **P. A. Martínez-Hernández**, **J. L. Zaragoza-Ramírez**. 2016. Productividad del sistema guaje-zacate massai pastoreado por ovinos a tres densidades de guaje. Mem. VIII Reunión Nacional sobre Sistemas Agro y Silvopastoriles. 24 a 26 de agosto de 2016, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. p: 137.
García Argüello, D., J. Castrellón Montelongo, **A. Martínez Hernández**, A. González, A. Ortiz Heredia. 2016. Calidad nutritiva de las hojas del arbusto engordacabra (*Dalea zimapanica* S. Schauer) bajo cosechas consecutivas en otoño. Mem. VIII Reunión Nacional sobre Sistemas Agro y Silvopastoriles. 24 a 26 de agosto de 2016, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. p: 72.
Guadalupe Velazco-Ojeda, **M. J. González Alcorta**, **J. L. Zaragoza Ramírez**, M. Muñoz Rodríguez, S. Carrillo Domínguez. 2016. Diagnóstico integral de un sistema de avicultura de traspatio en el sistema agroforestal de San Lorenzo, Xicotepec, en el estado de Puebla. Mem. VIII Reunión Nacional sobre Sistemas Agro y Silvopastoriles. 24 a 26 de agosto de 2016, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. p: 109-110.
Jadinson Ruíz Mosquera, **Alejandro Lara Bueno**, Juan Velázquez Mendoza, Miguel Uribe Gómez. 2016. Efecto de diferentes métodos de fertilización en la producción de biomasa de guácima (Guazuma ulmifolia) en un sistema silvopastoril. MÉXICO. VIII Reunión Nacional Sobre Sistemas Agro y Silvopastoriles Hacia una producción sustentable de alimentos. Págs: 79-80.
Ku Vera, J. C., A. T. Piñeiro Vázquez, J. R. Canul Solís, S. Albores Moreno, **Juan Carlos González-Muñoz**, F. Lazos Balbuena, A. J. Ayala Burgos, C. F. Aguilar Pérez, y F. J. Solorio Sánchez. 2016. Mitigación de las emisiones de metano entérico en rumiantes alimentados con follaje y frutos de árboles y arbustos tropicales. Mem. VIII Reunión Nacional sobre Sistemas Agro y Silvopastoriles. 24 a 26 de agosto de 2016, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. p: 20-25.
Rojas González, Y. S., **A. Lara Bueno**, J. L. Castrellón Montelongo, **J. L. Zaragoza Ramírez**, M. Uribe Gómez. 2016. Determinación de las fracciones fibrosas de tres arbustos forrajeros del sistema silvopastoril tradicional en la reserva de la biósfera Tehuacán-Cuicatlán, México. Mem. VIII Reunión Nacional sobre Sistemas Agro y Silvopastoriles. 24 a 26 de agosto de 2016, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. p: 121-122.

Ruíz Mosquera, J., **A. Lara Bueno**, J. Velázquez Mendoza y M. Uribe Gómez. 2016. Efecto de diferentes métodos de fertilización en la producción de biomasa de guácima (*Guazuma ulmifolia*) en un sistema silvopastoril. Mem. VIII Reunión Nacional sobre Sistemas Agro y Silvopastoriles. 24 a 26 de agosto de 2016, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. p: 79-80.
Torres-Cruz, F., M. Uribe-Gómez, R. M. García-Núñez, **A. Lara-Bueno**, M. A. Hernández-Martínez. 2016. Producción y calidad de biomasa de cuatro árboles forrajeros nativos del semiárido mexicano en dos sistemas de manejo. Mem. VIII Reunión Nacional sobre Sistemas Agro y Silvopastoriles. 24 a 26 de agosto de 2016, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. p: 117.
Ubaldo Fermín Juárez-Zebadúa, **P. A. Martínez Hernández**, **E. Cortes Díaz** y **L. A. Miranda Romero**. 2016. Germinación y vigor de plántula de semillas de arbustos de *Lavatera assurgentiflora* K. de diferentes procedencias. Mem. VIII Reunión Nacional sobre Sistemas Agro y Silvopastoriles. 24 a 26 de agosto de 2016, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. p: 75.

Línea: BIENESTAR ANIMAL, INOCUIDAD Y CALIDAD DE LOS PRODUCTOS PECUARIOS *(alumnos del DCIG en rojo, profesores en azul y egresados del PPA subrayados)*

2020
Marisol Ortiz Texon, **Ricardo Daniel Améndola-Massiotti**, Juan Andrés Burgueño-Ferreira, **Rodolfo Ramírez Valverde**, María Esther Ortega-Cerrilla. Comportamiento de pastoreo en vacas lecheras con o sin sombra artificial en pasturas templadas. XLVII Reunión Científica en Línea de la Asociación Mexicana para La Producción Animal y Seguridad Alimentaria A.C. Zacatecas, Zac. 11 al 13 de noviembre de 2020. No se publicaron memorias.
Ema de Jesús Maldonado Simán. INDICADORES DE BIENESTAR ANIMAL EN LA INDUSTRIA LÁCTEA. VIII Congreso Internacional y XXII Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas (CINCA 2020). 6-9 octubre 2020. Chapingo. Universidad Autónoma Chapingo.
González GR, Cruz TAA, Herrera SC, Ortiz PDO y Leonel AJ. 2020. Prevalencia de paramfistómidos en Escárcega, Campeche. V Congreso de Ganadería Sustentable modalidad Virtual. Veracruz, Ver. Del 27 de octubre al 27 de noviembre. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Veracruzana.
Lazalde-Cruz R., **L. A. Miranda-Romero, A. Lara-Bueno**, G. Tirado-Estrada. 2020. DIGESTIBILIDAD Y PRODUCCIÓN DE METANO In vitro DE ESQUILMOS DEL CULTIVO DE JAMAICA (Hibiscus sabdariffa L.). 2do Congreso Internacional de Agroecosistemas Tropicales. Del 02 al 04 diciembre 2020, Virtual. Conkal, Chiapas, México.
Roberto González-Garduño; Diego Ortiz-Pérez; Oswaldo Torres-Chable; Alvar Cruz-Tamayo; Claudia Zaragoza-Vera; Maritza Zaragoza-Vera. 2020. Efectividad de tres antihelmínticos contra huevos de paramfistómidos de bovinos en el trópico húmedo de México. VI Seminario Internacional y VII Nacional de Investigadores en salud y producción animal– SENISPA 2020. 29 de septiembre al 1 de octubre de 2020.
Ma. Guadalupe Pulido López; **Roberto González Garduño**; Diego Ortiz Pérez. 2020. Identificación de los trematodos *Paramphistomum* y *Calicophoron* en Chiapas, México. VI Seminario Internacional y VII Nacional de Investigadores en salud y producción animal– SENISPA 2020. 29 de septiembre al 1 de octubre de 2020.
2019
Itzel Santiago-Figueroa and A. Olmedo-Juárez and **Roberto González-Garduño and Alejandro Lara-Bueno and Ema Maldonado-Simán**. Efecto larvicida y ovicida de *Erythrina americana* y *Leucaena leucocephala* sobre *Haemonchus contortus* [Larvicidal and ovicidal effect of *Erythrina americana* and *Leucaena leucocephala* on *Haemonchus contortus*]. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2): 710-714. ISSN:2007-9559
Griselda Dorantes-Iturbide and José Felipe Orzuna-Orzuna and **Alejandro Lara-Bueno** and Germán David Mendoza-Martínez and **Luis Alberto Miranda-Romero** and Pedro Abel Hernández-García. 2019. Efecto de la mezcla herbal animunin en la calidad de la carne de corderos en finalización [Effect of suplementation with animunin herbal mixture on meat quality of fattened lambs]. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2): 652-658. ISSN:2007-9559.

José Felipe Orzuna-Orzuna and Griselda Dorantes-Iturbide and **Alejandro Lara-Bueno** and Germán David Mendoza-Martínez and **Luis Alberto Miranda-Romero** and Pedro Abel Hernández-García. 2019. Efecto de la mezcla herbal animunin en metabolitos sanguíneos de corderos en finalización [Effect of supplementation with animunin herbal mixture on some blood metabolites of fattened lambs]. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2): 776-782. ISSN:2007-9559
Diana Stephany García-García and **Ema Maldonado-Simán and Pedro Arturo Martínez-Hernández and José Luis Zaragoza-Ramírez**. 2019. Gestión de productos cárnicos en el hogar. Memoria del VII Congreso Internacional y XXI Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas. 23 al 26 de abril de 2019. Chapingo, Estado de México. México. P. 540-541
Ema Maldonado-Simán. 2019. Importancia del bienestar animal. Memoria del VII Congreso Internacional y XXI Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas. 23 al 26 de abril de 2019. Chapingo, Estado de México. México. P. 107-108
Ema Maldonado-Simán. 2019. Trazabilidad de productos pecuarios. Memoria del VII Congreso Internacional y XXI Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas. 23 al 26 de abril de 2019. Chapingo, Estado de México. México. P. 109-110.
Luis Alberto Miranda-Romero and Rocío Betanzos-Ortiz and Rita Schwentesius-Rindermann and Saúl Hernández-Aquino. 2019. Calidad microbiológica de hortalizas comercializadas en el tianguis orgánico Chapingo, México. Memoria del VII Congreso Internacional y XXI Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas. 23 al 26 de abril de 2019. Chapingo, Estado de México. México. P. 187-188
Roberto González-Garduño and José del C. Hernández-Hernández and Diego Otoniel Ortiz-Pérez and Glafiro Torres-Hernández. 2019. Comportamiento hematológico de bovinos infectados con trematodos en un clima cálido húmedo en México. Memorias V Convención Internacional Agrodesarrollo 2019. 22-26 de octubre de 2019, Varadero, Matanzas, Cuba. p. 951-955
Diana Stephany García-García and **Ema de Jesús Maldonado-Simán and Pedro Arturo Martínez-Hernández and José Luis Zaragoza-Ramírez**. 2019. Food Handling and Causes of Food Waste in Urban Mexican Households. IAFP 2019 Annual Meeting. Kentucky, Estados Unidos de América, 21-24 julio.
Pedro Arriaga-Lorenzo and **Ema de Jesús Maldonado-Simán and José Luis Zaragoza-Ramírez and Citlalli Celeste González-Ariceaga**. 2019. Cold Chain Applied to Meat Products in Major Mexican Retail Stores. IAFP 2019 Annual Meeting. Kentucky, Estados Unidos de América, 21-24 julio.
Jaime Rosas-Aragón and **Gilberto Aranda-Osorio** and José Manuel Palma-García and Carlos Sánchez-del Real. 2019. Performance, production costs, and carcass and beef quality of finishing bullocks supplemented with thiamine diphosphate and β- agonists. 65th International Congress of Meat Science and Technology. Postdam, Berlin, Germany. August 4 to 9.
Silvia Larios-Cueto and Gustavo Ramírez-Valverde and **Rodolfo Ramírez-Valverde**. 2019. Posturas corporales durante el transporte y su relación con la pérdida de peso y cojeras a la llegada a rastro. Memorias del 8º Simposio Internacional de Bienestar Animal y 3º de Bioética y Etología Animal. Veracruz, Ver. del 28 al 30 de agosto de 2019.
Laura Manzocco and Marilisa Alongi and **Ema de Jesús Maldonado-Simán**. 2019. Acceptability and domestic waste of minced meat: a comparison between Italian and Mexican consumers. SLIM 2019. 9o. Shelf Life International Meeting. June 17-20th 2019. Naples, Italy.

2018
Ortiz-Texon Marisol, **Ricardo Daniel Améndola-Massiotti**, R Morales-Hernández, Juan Andrés Burgueño-Ferreira, María Esther Ortega-Cerrilla. 2018. Acceso a sombra artificial y frecuencia de interacciones afiliativas y agonísticas de vacas lecheras en pastoreo de praderas templadas. Memoria de la XLV Reunión de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria A. C. "Avances de la Investigación sobre Producción Animal y Seguridad Alimentaria en México". 13 a 15 de junio de 2018, Morelia, Michoacán. p. 1063-1068
Cruz-Tamayo A, **Roberto González-Garduño**, Glafiro Torres-Hernández, Carlos Miguel Becerril-Pérez, Omar Hernández-Mendo, Jacinto Efrén Ramírez-Bribiesca, María Eugenia López-Arellano, J Vargas-Magaña. 2018. Respuesta inmune periférica en corderos pelibuey resistentes, intermedios y susceptibles contra nematodos gastrointestinales. Memoria de la XLV Reunión de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria A. C. "Avances de la Investigación sobre Producción Animal y Seguridad Alimentaria en México". 13 a 15 de junio de 2018, Morelia, Michoacán. p. 1201-1204
Roberto González-Garduño and **José Adrián Magadán-Olmedo** and **Maximino Huerta Bravo**. 2018. Susceptibilidad de vacas y becerros a nematodos gastrointestinales y su relación con parámetros hematológicos. Memoria XLV Reunión de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria A.C. "Avances de la Investigación sobre Producción Animal y Seguridad Alimentaria en México"). Morelia, Michoacán. 13 a 15 de junio de 2018. p. 1077-1082. Eds. José Herrera-Camacho and Alfonso Juventino Chay-Canul and Fernando Casanova-Lugo and Ángel Piñeiro-Vázquez and Liliana Márquez-Benavides and Evelia Santillán-Ferreyra and José Arce-Menocal
Yoel López-Leyva and **R. González Garduño**, **M. Huerta Bravo**, **R. Ramírez Valverde**, Javier Arece García y Glafiro Torres Hernández. 2018. Comportamiento de eosinófilos y proteína plasmática en ovinos Pelibuey confinados alimentados con diferentes niveles de energía-proteína en la dieta e infestados con *Haemonchus contortus.* Memoria VI Congreso Internacional de Producción Animal Tropical. 29 de octubre a 2 de noviembre de 2018, La Habana, Cuba. p. 30-33
Saúl Hernández Aquino, **Luis Alberto Miranda Romero, Ema Maldonado Simán, Baldomero Alarcón Zúñiga**. 2018. Bacterias ácido lácticas capaces de inhibir *Escherichia coli* y *Salmonella* sp. en carne molida de bovino. XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología. 13 al 16 de noviembre. Santiago, Chile.
Morales-U A L, N Rivero-P, A Zaragoza-B, A Peláez-A, E N González-A, C G Sosa-G, A M Meza-N, B Valladares-C, M González-C, **Pedro Arturo Martínez-Hernández**. 2018. Actividad antibacteriana del extracto hidroalcohólico de *Larrea tridentata* sobre *Staphylococcus aureus* y *Escherichia coli. [*Antibacterial activity of the hydroalcoholic extract of *Larrea tridentata on Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*]. Memoria LIV Reunión Nacional de Investigación Pecuaria. 26 al 28 de septiembre de 2018, Nuevo Vallarta, Nayarit. p. 484-486.
2017
Juan Carlos Muñoz-González, **Maximino Huerta Bravo, Raymundo Rangel Santos**, **Alejandro Lara Bueno**, Jorge Luis De la Rosa Arana, Epifania Lozano López. 2017. Calidad de la leche de vacas de doble propósito en el noreste de Chiapas, México. XLIV Reunión Científica de la

Asociación Mexicana de Producción Animal A. C. 6 al 8 de septiembre, 2017. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.
Gilberto Aranda-Osorio. 2017*"Clasificación de Canales y de Carne Bovina en México".* Congreso Internacional de la Carne 2017 Ciudad de México. Se participó por invitación en la Reunión Anual de Socios de la AMEG el día 04 y en el Congreso Internacional 05 y 06 de abril de 2017.
2016
Maldonado-Simán, E., Zaragoza-Ramírez, J. L., Martínez-Hernández, P. A., González-Ariceaga, C. C., García-Méndez, J. L.. 2016. Cold chain conditions of meat and dairy products in Mexican retail food stores. ALEMANIA. Proceedings of the 6th international conference-Cold Chain Management. Págs: 61-67.
Itzel Santiago-Figueroa, **A. Lara-Bueno**, **J. G. García-Muñiz**, **L. A. Miranda-Romero**. 2016. Carga de nematodos gastrointestinales y parámetros sanguíneos de ovejas pelibuey en un sistema silvopastoril. Mem. VIII Reunión Nacional sobre Sistemas Agro y Silvopastoriles. 24 a 26 de agosto de 2016, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. p: 115-116.

Línea: EVALUACIÓN Y UTILIZACIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS GENÉTICOS PECUARIOS *(alumnos del DCIG en rojo, profesores en azul y egresados del PPA subrayados)*

2021
Martínez-Rocha, R., **García-Muñiz, J. G., Ramírez-Valverde, R., Núñez-Domínguez, R.**, y Parra-Bracamonte, G. M. 2021. Polimorfismos de genes asociados a características de crecimiento en ganado Romosinuano. 5º Foro Internacional de Ganadería de Traspatio y Seguridad Alimentaria. 18 de mayo. Colegio de Postgraduados. Veracruz, México. Oral.
2020
Mitzilin Zuleica Trujano Chávez, **Jonathan E. Valerio**, Paulino Pérez Hernández, **Rufino López Ordaz, Agustín Ruíz Flores**. 2020. *Fecuencias genicas y genotipicas para loci asociado con calidd de la carne en bovinosSuizo-Europeo*. XLVII Reunión Científica de la Asociación Mexicana de Producción Animal y Seguridad Alimentaria. Del 11-13 de Noviembre de 2020. Zacatecas, Zac.
Teresa Castillo Martínez, **J. Guadalupe García Muñiz**, Jorge Aguilar Ávila y **Rodofo Ramírez Valverde**. 2020. Importancia socioeconómica de la apicultura en los estados de Campeche y Quintana Roo, México. VIII Congreso Internacional y XXII Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas (CINCA-2020).
Trujano-Chavez Mitzilin Zuleica, **Valerio-Hernández J. E.**, **López-Ordaz R. y Ruíz-Flores A**. 2020. Frecuencia del alelo menor en predicción genómica para características de crecimiento en bovinos Suizo Europeo. VII Encuentro Internacional sobre Biotecnología en la UATx. 6 a 8 de diciembre de 2020, Tlaxcala, México. P 34.
2019
Alejando García-Salas and Joel Ventura-Ríos and Melquiades Monzón-Armenta and **Alejandro Lara-Bueno** and Teodulo Salinas-Ríos and José Ricardo Bárcena-Gama. 2019. Sincronización del estro y fertilidad en vacas Cebú × Pardo Suizo tratadas con progesterona y gonadotropina coriónica equina (eCG) [Estrus synchronization and fertility in Cebu × Brown Swiss cows treated with progesterone and equine chorionic gonadotrophin (eCG)]. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2): 381-386. ISSN:2007-9559.
Neon Larios-Sarabia and Joel Domínguez-Viveros and **Rodolfo Ramírez-Valverde and Rafael Núñez-Domínguez** and Felipe Alonso Rodríguez-Almeida and **José Guadalupe García-Muñiz**. 2019. Tendencias genéticas de poblaciones ovinas de pelo en México [Genetic trends of Mexican hair sheep populations]. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2): 539-546. ISSN:2007-9559
Neon Larios-Sarabia and **Rodolfo Ramírez-Valverde** and Joel Domínguez-Viveros and **Rafael Núñez-Domínguez and José Guadalupe García-Muñiz**. 2019. Tendencias genéticas de poblaciones bovinas para carne en México [Genetic trends of Mexican beef cattle populations]. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2): 252-259. ISSN:2007-9559

María Jetzabel Cisneros-Prado and **Raymundo Rodríguez-De_Lara** and Demetrio Alonso Ambriz-García and **Rodolfo Ramírez-Valverde** and Marianella Fallas-López. 2019. Bioestimulación y comportamiento reproductivo en conejas lactantes inseminadas e inducidas para la ovulación con gonadorelina y fertirelina [Biostimulation and reproductive performance in lactating rabbit does inseminated and induced for ovulation with gonadoreline and fertireline]. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2): 1215. ISSN:2007-9559
Dolores Valentina Mariscal-Aguayo and Heriberto Estrella-Quintero and José Enrique Salas-Barboza. 2019. Factores que influyen el comportamiento al destete de becerros en un sistema vaca-cría del trópico mexicano [Influence factors on weaning performance of calves in a cow-calf system of mexican tropic]. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2): 271-278. ISSN:2007-9559
Heriberto Estrella-Quintero and **Dolores Valentina Mariscal-Aguayo** and José Enrique Salas-Barbosa and Andres Martínez-Cuevas. 2019. Influencia del número de lactancia sobre la producción de leche en un hato Holstein de los Altos de Jalisco [Influence of lactation number on milk production in a holstein herd in los Altos Jalisco]. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. 16 a 18 de octubre de 2019, Oaxaca, Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2): 393-398. ISSN:2007-9559.
2018
Ruíz F., A., P. Pérez R., **J. E. Valerio H**., **R. Núñez D., R. Ramírez V**., y S. Morales P. 2018. Análisis uni- vs bivariado en la predicción de valores genómicos de características de crecimiento en ganado Suizo Europeo. XXVI Reunión de ALPA. Guayaquil, Ecuador. 28 al 31 de mayo. Poster. p 62.
Nancy Martínez Dávalos, **Raymundo Rangel Santos, Raymundo Rodríguez de Lara**, Carlos Leopoldo Cíntora González, Demetrio Alonso Ambríz García. 2018. Calidad de ovocitos en diferentes condiciones de cultivo durante la maduración in vitro. XXVI Reunión de ALPA. Guayaquil, Ecuador. 28 al 31 de mayo. Poster. p 164.
Núñez-Domínguez, R. Conferencia Magistral "Avances en tecnologías genéticas y oportunidades para la producción animal en América Latina". XXVI Reunión de ALPA. Guayaquil, Ecuador. 30 de mayo de 2018.
Núñez-Domínguez, R., **R. E. Martínez-Rocha**, J. A. Hidalgo-Moreno, **R. Ramírez-Valverde, y J. G. García-Muñiz**. 2018. Evaluación de la población de bovinos Romosinuano en México mediante análisis de pedigrí. XXVI Reunión de ALPA. Guayaquil, Ecuador. 28 al 31 de mayo. Oral. p 149
Saavedra J., L. A., **R. Ramírez V., R. Núñez D., y A. Ruíz F**. 2018. Parámetros genéticos para contenido de proteínas en leche de bovinos Suizo Americano. XXVI Reunión de ALPA. Guayaquil, Ecuador. 28 al 31 de mayo. Poster. p 63.
Navarro-Maldonado M C, S Hernández-Martínez, J R Vázquez-Avendaño, J E Durán-Monroy, J L Martínez-Ibarra, J E Hernández-Pichardo, **Raymundo Rangel-Santos**, Demetrio Alonso Ambríz-García. 2018. Avances de la clonación de embriones de mamíferos en México: perspectivas a futuro en la producción animal y la conservación de especies. Memoria de la XLV Reunión de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria A. C. "Avances de la Investigación sobre Producción Animal y Seguridad Alimentaria en México". 13 a 15 de junio de 2018, Morelia, Michoacán. p. 49-59

Cortes-Basilio G., **Rodolfo Ramírez-Valverde**, **Rafael Núñez-Domínguez**, **Neon Larios-Sarabia**. 2018. Impacto de las evaluaciones genéticas nacionales en el mejoramiento genético de bovinos jersey en México. Memoria de la XLV Reunión de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria A. C. "Avances de la Investigación sobre Producción Animal y Seguridad Alimentaria en México". 13 a 15 de junio de 2018, Morelia, Michoacán. p. 467-471
Heriberto Estrella-Quintero and **Valentina Mariscal-Aguayo**, J E Salas-Barboza, Andrés Martínez Cuevas. 2018. Comportamiento de la producción de leche en un hato Holstein de los altos de Jalisco. Memoria de la XLV Reunión de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria A. C. "Avances de la Investigación sobre Producción Animal y Seguridad Alimentaria en México". 13 a 15 de junio de 2018, Morelia, Michoacán. p. 801-805
Mariscal Aguayo-Valentina, Heriberto Estrella-Quintero, J E Salas-Barboza, Andrés Martínez Cuevas. 2018. Importancia de las hembras gestantes como indicador de eficiencia reproductiva en ranchos lecheros. Memoria de la XLV Reunión de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria A. C. "Avances de la Investigación sobre Producción Animal y Seguridad Alimentaria en México". 13 a 15 de junio de 2018, Morelia, Michoacán. p. 415-419
Núñez-Domínguez, R. Ponencia "Aplicación de la información genómica en la caracterización, conservación y utilización racional de los recursos genéticos". LIV Reunión Nacional de Investigación Pecuaria. Nuevo Vallarta, Nayarit. 26 al 28 de septiembre de 2018.
García-Muñiz, J. G., R. Ramírez-Valverde, R. Núñez-Domínguez, y J. A. Hidalgo-Moreno. 2018. Genetic parameters for direct and maternal effects on weight and accumulated productivity to weaning of Boer goats in Mexico. 11th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production. Auckland, New Zeland, 12-16 febrero. 7 p. Poster.
2017
Estrella Quintero Heriberto, **Valentina Mariscal Aguayo** y Enrique Salas Barboza. 2017. Implementación del modelo de servicios integrales de asesoría y consultoría Chapingo-Agropec Star en la red bovinos doble propósito y becerro de la región de Tierra Blanca, Veracruz. Memoria de XLIV Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria. Clima y Ganadería: Productividad sustentable. Chiapas, México. 6 al 8 de septiembre de 2017.
Martínez-Rocha, R. E., **R. Ramírez V., J. G. García M., y R. Núñez D**. 2017. Parámetros genéticos de variables de crecimiento para bovinos Romosinuano en México. Congreso Internacional de las Ciencias Agronómicas. Agrociencias 2017. 20 al 24 de noviembre. La Habana, Cuba. Poster.
Saavedra-Jiménez, L. A., **R. Ramírez-Valverde, R. Núñez-Domínguez, J. G. García-Muñiz, y A. Ruíz-Flores**. 2017. Factores ambientales que influyen en el contenido de nitrógeno en leche de bovinos Suizo Americano en México. Congreso Internacional de las Ciencias Agronómicas. Agrociencias 2017. 20 al 24 de noviembre. La Habana, Cuba. Oral.
Zepeda B., J. L., G. M. Parra B., **R. Núñez D., R. Ramírez V., y A. Ruíz F**. 2017. Prevalencia de enfermedades genéticas en bovinos Pardo Suizo Europeo. Congreso Internacional de las Ciencias Agronómicas. Agrociencias 2017. 20 al 24 de noviembre. La Habana, Cuba. Oral.

Relación de Tesis por Línea de Investigación

Línea: ALIMENTOS Y GESTIÓN DE RECURSOS ALIMENTICIOS

Alumno	Programa	Generación	Tesis
JIMENEZ ROSALES JUAN DANIEL	DCIG	2017-2020	TASA DE CONSUMO EN VACAS Y RENDIMIENTO DE AVENA NEGRA A DIFERENTES ALTURAS DE PASTURA E INTENSIDADES DE COSECHA
ORTIZ TEXON MARISOL	DCIG	2017-2020	INDICADORES DE BIENESTAR EN VACAS LECHERAS EN PASTOREO CON ACCESO A SOMBRA ARTIFICIAL
JIMENEZ PAEZ JOSE ORLANDO	DCIG	2016-2019	Fabricación y evaluación de bolos intraruminales con minerales traza como suplemento para rumiantes
VITE CRISTOBAL CLAUDIO	DCIG	2016-2019	CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA DE Leucaena leucocephala (LAM.) DE WIT DE DISTINTAS PROCEDENCIAS AGROCLIMÁTICAS DE MÉXICO
CANO ASENCIO LEONEL	DCIG	2015-2018	FRUTO DE PALMA DE ACEITE (Elaeis guineensis Jacq.) EN LA ALIMENTACIÓN DE GANADO BOVINO PRODUCTOR DE CARNE EN EL TRÓPICO
RODRIGUEZ SERRANO ANDRES CAMILO	DCIG	2015-2018	EVALUACIÓN MINERAL DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA SILVOPASTORIL CON Leucaena leucocephala EN APATZINGÁN Y TEPALCATEPEC, MICHOACÁN, MÉXICO
TORRES LECHUGA MARIA ELENA	DCIG	2014-2017	OPTIMIZACIÓN MINERAL DE LA ALIMENTACIÓN DE BOVINOS DOBLE PROPÓSITO DE LA REGIÓN DEL PAPALOAPAN, OAXACA
MEDA ALDUCIN PEDRO	DCIG	2013-2016	DIAGNÓSTICO Y SUPLEMENTACIÓN MINERAL EN VACAS HOLSTEIN EN LA COMARCA LAGUNERA, MÉXICO
MUÑOZ GONZALEZ JUAN CARLOS	DCIG	2012-2015	EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE BOVINOS DE DOBLE PROPÓSITO EN CATAZAJÁ, CHIAPAS, MÉXICO
VAZQUEZ MENDOZA PAULINA	DCIG	2012-2015	Aprovechamiento de nopal y tuna en la alimentación de ovinos

Línea: BIENESTAR ANIMAL, INOCUIDAD Y CALIDAD DE LOS PRODUCTOS PECUARIOS

Alumno	**Programa**	**Generación**	**Tesis**
CASTILLO MARTINEZ TERESA	DCIG	2017-2020	CALIDAD DE MIEL DE ABEJA Y PERFIL SOCIOECONÓMICO DE LA APICULTURA EN CAMPECHE Y QUINTANA ROO, MÉXICO
LAZALDE CRUZ ROSALBA	DCIG	2017-2020	CALIDAD QUÍMICA-FERMENTATIVA DEL ESQUILMO Y GRANO DE JAMAICA (HIBISCUS SABADARIFFA L.) PARA LA ENGORDA DE OVINOS
LOPEZ LEYVA YOEL	DCIG	2017-2020	NIVELES ENERGÉTICO-PROTEICOS DE LA DIETA EN LA RESPUESTA INMUNOLÓGICA Y PARASITOLÓGICA DE OVINOS CONFINADOS
LARIOS CUETO SILVIA	DCIG	2016-2019	Factores que influyen en la respuesta productiva y de bienestar animal durante el transporte de bovinos
SANTIAGO FIGUEROA ITZEL	DCIG	2016-2019	Alternativas de control para nematodos gastrointestinales en ovinos de trópico
HERNANDEZ AQUINO SAUL	DCIG	2015-2018	Bacterias ácido lácticas como bioconservante de carne bovina

Línea: EVALUACIÓN Y UTILIZACIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS GENÉTICOS PECUARIOS

Alumno	Programa	Generación	Tesis
MARTINEZ ROCHA RICARDO EMMANUEL	DCIG	2018-2021	INNOVACIONES GENÉTICAS Y GENÓMICAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE BOVINOS ROMOSINUANO EN MÉXICO
LARIOS SARABIA NEON	DCIG	2016-2019	Impacto de las evaluaciones genéticas en México
SAAVEDRA JIMENEZ LUIS ANTONIO	DCIG	2015-2018	VARIABILIDAD GENÉTICA DE ÁCIDOS GRASOS Y FRACCIONES NITROGENADAS EN LECHE DE BOVINOS
GONZALEZ MALDONADO JUAN	DCIG	2014-2017	IMPACTS OF THE INJECTIONS OF VITAMINS C AND E ON REPRODUCTIVE EVENTS IN HOLSTEIN DAIRY CATTLE DURING A SYNCHRONIZED ESTRUS
ZEPEDA BATISTA JOSE LUIS	DCIG	2014-2017	POLIMORFISMOS EN GENES CANDIDATOS ASOCIADOS A CARACTERES ECONÓMICAMENTE IMPORTANTES EN BOVINOS SUIZO EUROPEO
RUIZ ORTEGA MARICELA	DCIG	2012-2015	Polimorfismo de Hsp y BoLA en las razas Jersey y criollo lechero tropical de México

Relación de Libros y Capítulos de Libro por Línea de Investigación

Línea: ALIMENTOS Y GESTIÓN DE RECURSOS ALIMENTICIOS

Capítulos de libro:

Ricardo D. Améndola-Massiotti, Renato González-Ortiz, **Luis A. Miranda-Romero**, Juan A. Burgueño-Ferreira and Pedro Topete- Pelayo. 2019. Ensiling Alfalfa (Medicago sativa L.) and Orchard Grass (Dactylis glomerata L.) Forage Harvested at 08:00 or 14:00, without Wilting or 1 or 2 h Wilting and with or without Use of Bacterial Inoculant En: Ricardo Loiola Edvan (Ed.) Forage Groups. IntechOpen, London, UK 39 – 117. Open access at https://www.intechopen.com/books/forage-groups/ensiling-alfalfa-medicago-sativa-l-and-orchard-grass-dactylis-glomerata-l-forage-harvested-at-08-00-

Ortiz-Colín P., S. Albores-Moreno, J.A. Alayon-Gamboa, B. Candelaria-Martínez, **L.A. Miranda-Romero**, J.C. Ku-Vera, G. Jiménez-Ferrer, A.T. Piñeiro-Vázquez, A. Albores-Moreno, L.E Díaz-Jiménez, F. Ramírez-Velasco, J.E. Gómez-Gutiérrez, A.V. Díaz-Montes. 2019. Cinética de degradación in vitro y digestibilidad de veinte especies arbóreas forrajeras de acahuales de selva baja caducifolia; p 440-446. En: Agroecosistemas Tropicales: Conservación de Recursos Naturales y Seguridad Alimentaria, W. Cetzal-Ix, F. Casanova-Lugo, A. J. Chay-Canul, J. F. Martínez-Puc (Eds). México: Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Chiná– Instituto Tecnológico de la Zona Maya, 533 pp. https://www.researchgate.net/publication/331354885_AGROECOSISTEMAS_TROPICALES_CONSERVACION_DE_RECURSOS_NATURALES_Y_SEGURIDAD_ALIMENTARIA

Mendoza-Ortiz, Y. C., **Lara-Bueno, A.**, Uribe-Gómez, M., & García-Núñez, R. M. 2018. Usos múltiples de árboles dispersos en ranchos ganaderos de la Huasteca potosina. En: Herrera-Camacho, J., Chay-Canul, A. J., Casanova-Lugo, F., Piñeiro-Vázquez, A., Márquez-Benavides, L., Santillán-Ferreyra, E., & Arce-Menocal, J. 2018. Avances de la Investigación Sobre Producción Animal y Seguridad Alimentaria en México. Primera edición, 2018. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán, México. 1327 pág.

Campos-Ugalde, M. A., **Lara-Bueno, A.**, Uribe-Gómez, M., García-Núñez, R. M., & Cruz-León, A. 2018. Zonificación agroecológica de la cuenca del río Tampaón, Huasteca potosina. En: Álvarez, S. M. E., & Vázquez, A. A. 2018. Agroforestería para la conservación de los recursos naturales y la productividad. Capítulo I. pág. 1-23. Maestría en Agroforestería para el Desarrollo Sostenible. Departamento de Suelos. Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, México. 228 pág.

Muñoz-González, J. C., **Lara- Bueno, A.**, & Lozano-López, E. 2016. Contenido mineral de forrajes en la época de nortes en el trópico húmedo del sureste de México. En: Lee-Rangel, H. A., Ramírez-Tobías, H. M., & Roque-Jiménez, J. A. 2016. Perspectivas y avances de la producción animal en México. Capítulo III. Pág. 450-459. Primera Edición. Editorial Universitaria Potosina (Universidad Autónoma de San Luis Potosí). SLP. México. 711 pág. Capítulo de libro ligado a tesis.

Línea: BIENESTAR ANIMAL, INOCUIDAD Y CALIDAD DE LOS PRODUCTOS PECUARIOS

Capítulos de libro

Maldonado-Simán, E., González-Ariceaga, C. C., Rodríguez-de Lara, R., & Fallas-López, M. (2018). Potential hazards and biosecurity aspects associated on food safety. In Grumezescu, A. M., & Holban, A. M. (Eds.), *Food Control and Biosecurity* (pp. 25-61). Academic Press. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128114452000027

Línea: EVALUACIÓN Y UTILIZACIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS GENÉTICOS PECUARIOS

Capítulos de libro

Román P., S. I., A. Ríos U., M. Montaño B., A. García R., A. M. Sifuentes R., G. Martínez V., V. E. Vega M., C. Vázquez P., F. J. Ruiz L., **R. Núñez D.**, C. M. Becerril P., J. G. Magaña M., J. J. Baeza R., y J. Domínguez V. 2018. Capítulo IV. Mejoramiento Genético de los Bovinos del Trópico. *In*: Estado del Arte sobre Investigación e Innovación Tecnológica en Ganadería Bovina Tropical; REDGATRO-CONACyT. E. González P. y J. L. Dávalos F. (Coordinadores), 2ª ed. Ed. INIFAP. Ciudad de México, México. pp: 130-192. (ingreso a la Red, 13 mayo 2016)

Núñez D., R., F. Magaña V., **R. Ramírez V.**, y **J. G. García M.** 2017. Bovinos Criollos en diversas regiones de México. *In*: Catálogo Ilustrado de los Bovinos Criollos de México: Razas Locales y Sistemas Empíricos de Manejo. R. Perezgrovas G. (ed.). Ed. UNACH. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. pp: 165-186. **ISBN:** 978-607-8459-97-1.